

SE

G

DI
T

ADJ

C

CAROLI A LINNÉ
SPECIES PLANTARUM

EXHIBENTES

PLANTAS RITE COGNITAS

AD

GENERA RELATAS

CUM

DIFFERENTIIS SPECIFICIS, NOMINIBUS
TRIVIALIBUS, SYNONYMIS SELECTIS,
LOCIS NATALIBUS

SECUNDUM

SYSTEMA SEXUALE

DIGESTAS.

EDITIO QUARTA,
POST REICHARDIANAM QUINTA

ADJECTIS VEGETABILIBUS HUCUSQUE COGNITIS

OLIM CURANTE

CAROLO LUDOVICO WILLDENOW,

CONTINUATA A

H. F. L I N K.

Tomus VI. P. II.

BEROLINI.
IMPENSIS G. C. NAUK.
1826.



Aclad

Acren

Acros

Acrot

Actin

Actin

Aeger

Aleur

Aleur

Alphi

INDEX PARTIS PRIMAE.

	Pag.		Pag.
<i>Acladium capitatum</i>	52	<i>Alphitom. clandestina</i>	103 104
— <i>conspersum</i>	37	— <i>comata</i>	114
— <i>herbarum</i>	39	— <i>communis</i>	105 106 107
— <i>microspermum</i>	37		108
— <i>roseum</i>	68	— <i>depressa</i>	110
<i>Acremonium alternatum</i>	74	— <i>divaricata</i>	112 113
— <i>fuscum</i>	75	— <i>epigaea</i>	105
— <i>nitidum</i>	75	— <i>epixylon</i>	117
— <i>verticillatum</i>	74	— <i>ferruginea</i>	103
<i>Acrosporium fructigenum</i>	4. 122	— <i>fuliginea</i>	102
— <i>fulvum</i>	122	— <i>gustata</i>	115 116 117
— <i>laxum</i>	123	— <i>holosericea</i>	115
— <i>monilioides</i>	122	— <i>Humuli</i>	101
<i>Acrothamnium violaceum</i>	27	— <i>lamprocarpa</i>	108 109
<i>Actinocladium rhodospo-</i>		— <i>macularis</i>	102
<i>rum</i>	51	— <i>obtusata</i>	117
<i>Actinonema caulicola</i>	23	— <i>pannosa</i>	104
— <i>Crataegi</i>	22	— <i>penicellata</i>	112 113
<i>Aegerita aurantia</i>	15	— <i>tortilis</i>	111
— <i>crustacea</i>	29	<i>Alternaria rudis</i>	128
— <i>punctiformis</i>	12	— <i>simplex</i>	128
<i>Aleurisma Bulbosorum</i>	7	— <i>tenuis</i>	127
— <i>erubescens</i>	7	<i>Alysidium fulvum</i>	121
— <i>flavissimum</i>	10	<i>Alytosporium croceum</i>	24
— <i>granulosum</i>	26	— <i>fulvum</i>	24
<i>Aleurisma inspersum</i>	7	— <i>fuscum</i>	23
— <i>macrosporum</i>	4	— <i>murinum</i>	24
— <i>roseum</i>	7	— <i>psittacinum</i>	24
— <i>saccharinum</i>	7	— <i>roseum</i>	14
— <i>sporulosum</i>	7	<i>Amphitrichum effusum</i>	129
<i>Alphitomorpha adunca</i>	111 112	— <i>effusum</i>	130
— <i>bicornis</i>	112	<i>Antennaria ericophila</i>	118
— <i>circumfusa</i>	109	— <i>pinophila</i>	118
		<i>Arthrimum</i>	121

INDEX PARTIS PRIMAE.

	Pag.		Pag.
<i>Arthrimum caricicola</i>	43	<i>Botrytis fulva</i>	58
— <i>curvatum</i>	44	— <i>geotricha</i>	53
— <i>puccinoides</i>	45	— <i>glomerulosa</i>	68
— <i>sporophleum</i>	45	— <i>leucospora</i>	61
<i>Ascophora Mucedo</i>	85	— <i>lignifraga</i>	56
<i>Aspergillus candidus</i>	65	— <i>macrospora</i>	57
— <i>ferrugineus</i>	68	— <i>murina</i>	61
— <i>flavus</i>	66	— <i>nigra</i>	62
— <i>glaucus</i>	67	— <i>nivea</i>	53
— <i>globosus</i>	94	— <i>No. 1.</i>	63
— <i>griseus</i>	69	— <i>No. 3.</i>	62
— <i>lorens</i>	66	— <i>No. 9.</i>	60
— <i>Mycobanche</i>	65	— <i>olivacea</i>	55
— <i>No. 1.</i>	67	— <i>parasitica</i>	53
— <i>No. 3.</i>		— <i>polyactis</i>	59
— <i>No. 4.</i>	65	— <i>polyspora</i>	56
— <i>ovalispermus</i>	66	— <i>pulvinata</i>	55
— <i>penicillatus</i>	69 70	— <i>racemosa</i>	60
— <i>quadrifidus</i>	62	— <i>ramosa</i>	62
— <i>roseus</i>	68	— <i>ramulosa</i>	53
— <i>virens</i>	67	— <i>rosea</i>	57
<i>Athelia bombacina</i>	17	— <i>simplex</i>	63
<i>Bactridium</i>	76	— <i>tenera</i>	75
— <i>candidum</i>	34	— <i>terrestris</i>	78
— <i>carneum</i>	34	— <i>turbinata</i>	60
— <i>flavum</i>	34	— <i>variospora</i>	57
<i>Botrytis agaricina</i>	54	<i>Byssocladium candidum</i>	20
— <i>allochroa</i>	58	— <i>fenestrale</i>	19
— <i>aurantiaca</i>	59	<i>Byssus antiquitatis</i>	133
— <i>bicolor</i>	61	— <i>aurantiaca</i>	138
— <i>bicolor</i>	78	— <i>barbata</i>	138
— <i>cana</i>	59	— <i>candida</i>	20 139
— <i>capitata</i>	76	— <i>cellaris</i>	26
— <i>carnea</i>	88	— <i>clavata</i>	143
— <i>cinerea</i>	60	— <i>digitata</i>	143
— <i>cinereo-virescens</i>	56	— <i>elongata</i>	142
— <i>dendroides</i>	54	— <i>floccosa</i>	142
— <i>densa</i>	54	— <i>fulva</i>	138
— <i>didyma</i>	64	— <i>globosa</i>	144
— <i>elegans</i>	54	— <i>globulifera</i>	27
— <i>epigaea</i>	53	— <i>inrevexta</i>	27 138
— <i>epiphylla</i>	55	— <i>laciniata</i>	145
— <i>flavida</i>	58	— <i>membranacea</i>	145
— <i>flavicans</i>	58	— <i>minima</i>	144

Byssus

Campso

Campso

Campso

Capilla

Ceratoma

Chlorid

Circino

for

Cladob

Cladosp

Clavaria

Coccot

INDEX PARTIS PRIMAE.

Pag.		Pag.		Pag.
58	<i>Byssus parietina</i>	142	<i>Coelosporium fruticulo-</i>	
53	— <i>Penicillum</i>	144	sum	46
68	— <i>psaraca</i>	133	<i>Collarium nigrispermum</i>	19
61	— <i>plumosa</i>	143	<i>Collatosporium atratum</i>	25
56	— <i>radiciformis</i>	144	— <i>umbrinum</i>	25
57	— <i>rufa</i>	24	<i>Conserva fenestralis</i>	19
61	— <i>rupestris</i>	133	<i>Conoplea fusca</i>	125
62	— <i>speciosa</i>	143	— <i>hispidula</i>	46
53	<i>Campsotrichum bicolor</i>	72	— <i>puccinioides</i>	45
63	— <i>unicolor</i>	72	<i>Coremium candidum</i>	71
62	<i>Campotrosporium glaucum</i>	31	— <i>citrinum</i>	72
60	<i>Campotoum curvatum</i>	44	— <i>glaucum</i>	71
55	<i>Capillaria arundinis</i>	21	<i>Corricium fuscum</i>	23
53	— <i>badia</i>	22	<i>Dactylium candidum</i>	77
59	— <i>caulincola</i>	23	— <i>nigrum</i>	77
56	— <i>Crataegi</i>	22	<i>Dematium Aluta</i>	134
55	— <i>epidermidis</i>	22	— <i>asserculorum</i>	38
60	— <i>grammica</i>	22	— <i>articulatum</i>	47 127
62	— <i>nigra</i>	21	— <i>badium</i>	132
53	— <i>Phytolaccae</i>	22	— <i>bombycinum</i>	142
57	<i>Ceratonema bicolor</i>	72	— <i>castaneum</i>	135
63	— <i>capillare</i>	138	— <i>ciliare</i>	47
75	<i>Chloridium dispersum</i>	38	— <i>cornutum</i>	134
78	— <i>griseum</i>	38	— <i>epiphyllum</i>	39 42
60	— <i>viride</i>	38	— <i>Erysiphe</i>	116
57	<i>Circinotrichum maculi-</i>		— <i>fusco-badium</i>	135
20	forme	35	— <i>fuscum</i>	132
19	<i>Cladobotryum varium</i>	57	— <i>gramineum</i>	39 42
133	<i>Cladosporium atrum</i>	40	— <i>griseum</i>	38
138	— <i>epiphyllum</i>	42	— <i>grumosum</i>	42
138	— <i>Fumago</i>	40	— <i>herbarum</i>	39
20 139	— <i>fuscatum</i>	41	— <i>jubatum</i>	132
26	— <i>fuscum</i>	40	— <i>lanatum</i>	136
143	— <i>gramineum</i>	42	— <i>lintaceum</i>	136
143	— <i>grumosum</i>	42	— <i>mollissimum</i>	132
142	— <i>herbarum</i>	39	— <i>Muscorum</i>	133
142	— <i>polysporum</i>	40	— <i>nigrum</i>	131
139	— <i>solutum</i>	39	— <i>ochroleucum</i>	136
144	— <i>tenerimum</i>	41	— <i>ollare</i>	48
27	— <i>virescens</i>	16	— <i>papyraceum</i>	137
27 138	<i>Clavaria felina</i>	141	— <i>resinae</i>	134
145	— <i>filiformis</i>	139	— <i>Rhizophila</i>	137
145	<i>Coccotrichum</i>	25	— <i>rubiginosum</i>	136
144	— <i>Martii</i>	26	— <i>rupestre</i>	133

	Pag.		Pag.
<i>Dematium rupincola</i>	133	<i>Erineum negandinum</i>	156
— <i>striatum</i>	136	— <i>nervale</i>	147
— <i>strigosum</i>	135 138	— <i>nervisequum</i>	159
— <i>stuposum</i>	138	— <i>Oxyacanthae</i>	160
— <i>subcorticale</i>	135	— <i>Padi</i>	159
— <i>turfaceum</i>	134	— <i>padineum</i>	160
— <i>virescens</i>	16	— <i>pallidum</i>	158
— <i>verticillatum</i>	79	— <i>Platanoidis</i>	150
— <i>vitellinum</i>	133	— <i>platanoideum</i>	156
<i>Diamphora bicolor</i>	100	— <i>populinum</i>	157
<i>Didymocrater elegans</i>	99	— <i>Pseudo-Platani</i>	150
— <i>obscurus</i>	99	— <i>purpurascens</i>	160
<i>Diplosporium nigrescens</i>	64	— <i>purpureum</i>	159
<i>Epochnium monilioides</i>	32	— <i>purpureum</i>	155
— <i>virescens</i>	33	— <i>Pyracanthae</i>	159
<i>Erineum acerinum</i>	150	— <i>pyrinum</i>	149
— <i>acerinum</i>	151 156 160	— <i>quercinum</i>	148
— <i>agariciforme</i>	160	— <i>Quercus cinereae</i>	155
— <i>alneum</i>	157	— <i>Rhamni</i>	154
— <i>alneum</i>	154	— <i>roseum</i>	155
— <i>alnigenum</i>	153	— <i>Rubi</i>	146
— <i>atriplicinum</i>	152	— <i>semydophilum</i>	150
— <i>Ancupariae</i>	153	— <i>sorbeum</i>	154
— <i>Betulae</i>	155	— <i>Sorbi</i>	154
— <i>betulinum</i>	155	— <i>tiliaceum</i>	146
— <i>betulinum</i>	155	— <i>tortuosum</i>	153
— <i>Bucidae</i>	157	— <i>Vitis</i>	151
— <i>Calabae</i>	152	<i>Erysibe Aceris</i>	112
— <i>Chrysophylli</i>	149	— <i>Acerum</i>	112
— <i>clandestinum</i>	160	— <i>adunca</i>	111
— <i>coryleum</i>	152	— <i>Alni</i>	113
— <i>curtum</i>	156	— <i>Aphanis</i>	104
— <i>Dombeyae</i>	148	— <i>Aquilegiae</i>	107
— <i>effusum</i>	161	— <i>Astragali</i>	115
— <i>extentum</i>	161	— <i>Artemisiae</i>	110
— <i>fagineum</i>	158	— <i>Ballotes</i>	108
— <i>fagineum</i>	159	— <i>Bardanao</i>	110
— <i>ilicinum</i>	148	— <i>Berberidis</i>	114
— <i>Juglandis</i>	147	— <i>bicornis</i>	112
— <i>lactaeum</i>	158	— <i>biocellaris</i>	109
— <i>luteolum</i>	146	— <i>Acaracearum</i>	107
— <i>malinum</i>	149	— <i>circumfusa</i>	109
— <i>Melastomatis</i>	151	— <i>clandestina</i>	103 112
— <i>mespilinum</i>	154	— <i>comata</i>	114

INDEX PARTIS PRIMAE.

	Pag.		Pag.		Pag.
<i>inum</i>	156	<i>Erysibe communis</i>	105	<i>Erysibe Salicis</i>	117
	147	— <i>Compositarum</i>	110	— <i>Sanguisorbae</i>	102
<i>um</i>	159	— <i>Convolvulacearum</i>	108	— <i>suffulta</i>	116
<i>hae</i>	160	— <i>Convolvuli</i>	108	— <i>tortilis</i>	111
	159	— <i>Corni</i>	111	— <i>Ulmorum</i>	112 117
	160	— <i>Coryli</i>	116	— <i>Umbelliferarum</i>	106
	158	— <i>depressa</i>	110	— <i>vagans</i>	116
<i>is</i>	150	— <i>divaricata</i>	112	— <i>Humuli</i>	101
<i>eum</i>	156	— <i>Epilobii</i>	102	— <i>Oxyacanthae</i>	103
<i>n</i>	157	— <i>epigaea</i>	104	<i>Eurotium fructigena</i>	80
<i>Platani</i>	150	— <i>epimischa</i>	110	— <i>herbariorum</i>	79
<i>cens</i>	160	— <i>epixylon</i>	117	<i>Fibrillaria Arbuscula</i>	140
<i>m</i>	159	— <i>Evonymi</i>	114	— <i>felina</i>	141
<i>s</i>	155	— <i>ferruginea</i>	103	— <i>amplaea</i>	140
<i>ae</i>	159	— <i>Frangulae</i>	113	— <i>subterranea</i>	140
	149	— <i>Fraxini</i>	117	— <i>vestita</i>	140
<i>n</i>	148	— <i>fuliginea</i>	102	— <i>xylotricha</i>	141
<i>inereae</i>	155	— <i>Galeopsidis</i>	108	<i>Fusisporium aurantia-</i>	
	154	— <i>Graminum</i>	106	<i>cum</i>	30
	155	— <i>Grossulariae</i>	114	— <i>candidum</i>	31
	146	— <i>guttata</i>	116	— <i>roseum</i>	30
<i>ilum</i>	150	— <i>Heraclei</i>	106	<i>Geotrichum candidum</i>	53
	154	— <i>holosericea</i>	115	<i>Goniosporium puccinioides</i>	43
	154	— <i>Humuli</i>	101	<i>Gonytrichum caesium</i>	32
	146	— <i>Labiatorum</i>	106	<i>Haplaria grisea</i>	52
	153	— <i>lamprocarpa</i>	108	<i>Haplotrichum capitatum</i>	52
	151	— <i>Leguminosarum</i>	103	<i>Helicomycetes roseus</i>	131
	112	— <i>Lonicerae</i>	113	<i>Helicospodium pulvinatum</i>	33
	112	— <i>Lycopi</i>	109	— <i>vegetum</i>	51
	111	— <i>macropus</i>	105	<i>Helicotrichum pulvinatum</i>	33
	113	— <i>orbicularis</i>	115	<i>tum</i>	33
	104	— <i>obtusata</i>	117	<i>Helminthosporium</i>	120
	107	— <i>pachypus</i>	116	— <i>minus</i>	48
	115	— <i>pannosa</i>	104	— <i>nanum</i>	49
	110	— <i>penicillata</i>	113	— <i>pellucidum</i>	49
	108	— <i>Physalis</i>	110	— <i>simplex</i>	49
	110	— <i>Plantaginis</i>	109	— <i>subulatum</i>	48
	114	— <i>Polygonearum</i>	107	— <i>tenuissimum</i>	50
	112	— <i>Polygoni</i>	107	— <i>velutinum</i>	47
	109	— <i>Populi</i>	111	<i>Helmisporium canispermum</i>	46
<i>um</i>	107	— <i>Prunastri</i>	112	— <i>velutinum</i>	47
	109	— <i>pyenopus</i>	106	<i>Himantia candida</i>	139
103	112	— <i>Ranunculacearum</i>	107	— <i>lateritia</i>	139
	114	— <i>Rhamni cathartici</i>	114		

	Pag.		Pag.
<i>Himantia nitens</i>	3	<i>Monilia nidulans</i>	79
— <i>parietina</i>	139	— <i>Penicillus</i>	72
— <i>plumosa</i>	20	— <i>picea</i>	118
— <i>pulchella</i>	20	— <i>quadrifida</i>	62
— <i>sulphurea</i>	24	— <i>rosea</i>	68
— <i>Tela</i>	20	— <i>sparsa</i>	127
<i>Hormiscium expansum</i>	126	— <i>spongiosa</i>	94
<i>Hydrogera crystallina</i>	95	— <i>turbinata</i>	60
<i>Hydrophora minima</i>	89	— <i>virens</i>	67
— <i>stercorea</i>	90	— <i>vulgaris</i>	60
— <i>tenella</i>	89	<i>Mucor albo-virens</i>	91
<i>Hypha argentea</i>	142	— <i>aquosus</i>	88
— <i>bombycina</i>	141	— <i>urceolatus</i>	95
— <i>clavata</i>	143	— <i>arcuatus</i>	87
— <i>digitata</i>	143	— <i>ascophorus</i>	85
— <i>elongata</i>	142	— <i>Aspergillus</i>	67 89
— <i>flabellata</i>	142	— <i>aurantius</i>	15
— <i>globosa</i>	144	— <i>aureus</i>	88
— <i>lacinata</i>	145	— <i>Botrytis</i>	53
— <i>membranacea</i>	145	— <i>caninus</i>	90
— <i>minima</i>	144	— <i>cerneus</i>	88
— <i>muralis</i>	142	— <i>carnis</i>	82
— <i>Penicillum</i>	144	— <i>clavatus</i>	92
— <i>plumosa</i>	143	— <i>crustaceus</i>	29 67
— <i>radiciformis</i>	144	— <i>cianocephalus</i>	87
— <i>speciosa</i>	143	— <i>Dematium</i>	91
<i>Hyphasma floccosum</i>	141	— <i>dendroides</i>	55
— <i>radicans</i>	3	— <i>Erysiphe</i>	101 106 108
— <i>roseum</i>	14		112 115
<i>Hypoxylon ciliare</i>	47	— <i>ferrugineus</i>	82
<i>Menispora glauca</i>	31	— <i>ferrugineus</i>	68 158
<i>Mesenterica argentea</i>		— <i>Fimbria</i>	91
<i>Monilia alta</i>	126	— <i>fimetarius</i>	80
— <i>antennata</i>	126	— <i>flavidus</i>	83
— <i>articulata</i>	127	— <i>fodinus</i>	84
— <i>candida</i>	64	— <i>fusiger</i>	93
— <i>digitata</i>	70	— <i>glaucus</i>	70
— <i>expansa</i>	126	— <i>globifer</i>	92
— <i>ferruginea</i>	68	— <i>globosus flavus</i>	79
— <i>flava</i>	66	— <i>glomerulosus</i>	68
— <i>fructigena</i>	4 32 122	— <i>gracilis</i>	82
— <i>glauca</i>	67	— <i>herbariorum</i>	79
— <i>herbarum</i>	128	— <i>Hydrophora</i>	89
— <i>hyalina</i>	122	— <i>juglandis</i>	82
		— <i>lateritius</i>	84

Muco

Myco

Myxo

Oede

Oidiu

Oncio

Ozon

INDEX PARTIS PRIMAE.

vii

Pag.		Pag.		Pag.
79	<i>Mucor lignifragus</i>	56	<i>Ozonium croceum</i>	24
72	— <i>lutescens</i>	93	— <i>fulvum</i>	138
118	— <i>minimus</i>	89	— <i>lateritium</i>	139
62	— <i>Mucedo</i>	85	— <i>parietinum</i>	139
68	— <i>murinus</i>	91	— <i>stuposum</i>	138
127	— <i>nigrescens</i>	93	<i>Penicillium candidum</i>	69
94	— <i>obliquus</i>	95	— <i>expansum</i>	70
60	— <i>oosporus</i>	84	— <i>glaucum</i>	70
67	— <i>penicillatus</i>	70	— <i>racemosum</i>	60
60	— <i>pygmaeus</i>	83	— <i>roseum</i>	69
91	— <i>racemosus</i>	60	<i>Phycomyces nitens</i>	73
88	— <i>ramosus</i>	81	<i>Phyllerium acerinum</i>	150
95	— <i>rhombospermus</i>	93	— <i>Chrysophylli</i>	149
87	— <i>roridus</i>	85	— <i>dryinum</i>	148
85	— <i>rufus</i>	81	— <i>juglandinum</i>	147
67 83	— <i>sphaerocephalus</i>	85	— <i>Pseudo-Platan</i>	151
15	— <i>stercoreus</i>	90	— <i>pyrinum</i>	149
88	— <i>stolonifer</i>	92	— <i>quercinum</i>	148
53	— <i>tenellus</i>	89	— <i>Rubi</i>	146
90	— <i>tenuis</i>	86	— <i>semydophilum</i>	150
88	— <i>terrestris</i>	83	— <i>sorbeum</i>	143 153
82	— <i>truncorum</i>	81	— <i>sphendamnium</i>	151
92	— <i>umbellatus</i>	63	— <i>siliaceum</i>	146
29 67	<i>Mycogone cervina</i>	30	— <i>nervale</i>	147
87	— <i>incarnasa</i>	29	— <i>Vitis</i>	151
91	— <i>rosea</i>	29	<i>Pilobolus crystallinus</i>	95
55	<i>Myxotrichum chartarum</i>	36	— <i>roridus</i>	69
01 106 108	— <i>murorum</i>	36	<i>Polyactis carnea</i>	88
112 115	<i>Oedemium atrum</i>	42	— <i>quadrifida</i>	62
82	<i>Oidium aureum</i>	121	— <i>simplex</i>	63
68 158	— <i>chartarum</i>	124	— <i>turbinata</i>	60
91	— <i>croceum</i>	124	— <i>umbellata</i>	63
80	— <i>fructigena</i>	122	— <i>vulgaris</i>	60
83	— <i>fulvum</i>	121	<i>Polythrincium Trifolii</i>	43
84	— <i>laxum</i>	123	<i>Pulverraria Chlorina</i>	11
93	— <i>monilioides album</i>	122	— <i>labebrarum</i>	5
70	— <i>flavescens</i>	123	<i>Racodium Alusa</i>	134 135
92	— <i>rubens</i>	29	— <i>azerrimum</i>	27
79	— <i>subramosum</i>	125	— <i>badium</i>	135
68	— <i>Uredinis</i>	123	— <i>cellare</i>	26
82	— <i>virescens</i>	124	— <i>cornutum</i>	134
79	<i>Oncidium chartarum</i>	36	— <i>Entomogena</i>	4
89	<i>Ozonium auricomum</i>	138	— <i>fodinum</i>	84
82	— <i>candidum</i>	139	— <i>fusum</i>	135
84				

	Pag.		Pag.
<i>Racodium lanatum</i>	136	<i>Sporophleum gramineum</i>	45
— <i>linteaceum</i>	136	<i>Sporotrichum agaricinum</i>	7
— <i>nigrum</i>	118 131	— <i>antochroum</i>	14
— <i>ochroleucum</i>	136	— <i>aureum</i>	15
— <i>papyraceum</i>	137	— <i>badium</i>	
— <i>resinae</i>	131 132	— <i>Boletorum</i>	54
— <i>Rhizophila</i>	137	— <i>bombacinum</i>	17
— <i>rubiginosum</i>	27	— <i>bryophilum</i>	6 12
— <i>rubiginosum</i>	136	— <i>byssinum</i>	20
— <i>rupestre</i>	133	— <i>calcigena</i>	18
— <i>subcorticale</i>	135	— <i>candidum</i>	2
— <i>striatum</i>	136	— <i>canescens</i>	8
— <i>strigosum</i>	135	— <i>chartaceum</i>	124
— <i>surfaceum</i>	134	— <i>chioneum</i>	7
— <i>vulgare</i>	118 131	— <i>chlorinum</i>	17
<i>Rhizoctonia crocotum</i>	119	— <i>collae</i>	19
— <i>Medicaginis</i>	120	— <i>croceum</i>	24
— <i>strobilina</i>	120	— <i>cylindrosporum</i>	14
<i>Rhizomorpha capillaris</i>	138	— <i>densum</i>	4
— <i>fibrillosa</i>	140	— <i>epiphyllum</i>	6 8
— <i>vestita</i>	140	— <i>fenestrale</i>	19
<i>Rhizopus nigrescens</i>	92	— <i>flavissimum</i>	9
<i>Rubigo acerina</i>	160	— <i>flavo-virens</i>	17
— <i>alnea</i>	158	— <i>fructigena</i>	3
— <i>betulina</i>	156	— <i>fungosum</i>	4
— <i>faginea</i>	158	— <i>fuliginosum</i>	9
— <i>Padi</i>	160	— <i>fulvum</i>	24
— <i>populina</i>	157	— <i>fusco-album</i>	11
— <i>rosea</i>	155	— <i>fuscum</i>	23
<i>Sclerotium crocorum</i>	119	— <i>granulosum</i>	26
— <i>Erysiphe</i>	101 116	— <i>griseum</i>	8
— <i>strobilinum</i>	120	— <i>hypnophilum</i>	12
<i>Scoliotrichum virescens</i>	35	— <i>inquinatum</i>	3
<i>Sepedonium</i>	28	— <i>jubarum</i>	132
— <i>caseorum</i>	29	— <i>laetum</i>	9
— <i>mycophilum</i>	29	— <i>lapidum</i>	12
<i>Spicularia racemosa</i>	60	— <i>latebrarum</i>	5
— <i>ramosa</i>	62	— <i>lateritium</i>	15
— <i>simplex</i>	63	— <i>laxum</i>	1
— <i>umbellata</i>	63	— <i>laxum</i>	53
<i>Spondylocadium fumo-</i>		— <i>luteo-album</i>	9
— <i>sum</i>	79	— <i>lyococcon</i>	18
<i>Sporodinia carnea</i>	94	— <i>macularum</i>	20
— <i>grandis</i>	94	— <i>merdarium</i>	10

Sporotr
alb

Stachy

INDEX PARTIS PRIMAE.

Pag.	
mineum	45
aricinum	7
m	14
	15
	54
m	17
a	6 12
	20
	18
	2
	8
	124
	7
	17
	19
	24
rum	14
	4
	6 8
	19
	9
	17
	3
	4
	9
	24
	11
	23
	26
	8
	12
	3
	132
	9
	12
	5
	15
	1
	53
	9
	18
	20
	10

	Pag.		Pag.
<i>Sporotrichum merdarium</i>		<i>Stachylidium terrestre</i>	78
<i>album</i>		5 <i>Strilbozpora chartarum</i>	124
— — <i>flavum</i>	10	10 <i>Syzygies megalocarpus</i>	94
— — <i>roseum</i>	13	13 <i>Tetracellium Tubercula-</i>	
— — <i>rubrum</i>	16	<i>riae</i>	125
— <i>murinum</i>	8	8 <i>Thamnidium elegans</i>	97
— <i>murinum</i>	24	24 <i>Thanatophytum crocorum</i>	119
— <i>muscorum</i>	14	14 <i>Thelactis coccinea</i>	98
— <i>muscorum</i>	27	— <i>flava</i>	97
— <i>mycophilum</i>	15	— <i>violacea</i>	98
— <i>nigrum</i>	131	— <i>virens</i>	97
— <i>nitens</i>	3	3 <i>Thelaeophora anthochroa</i>	14
— <i>obducens</i>	2	— <i>vinosa</i>	23
— <i>olivaceum</i>	18	<i>Torula alta</i>	126
— <i>ollare</i>	12	— <i>antennata</i>	126
— <i>oosporum</i>	11	— <i>Celtis</i>	128
— <i>pannorum</i>	13	— <i>crocea</i>	124
— <i>parietum</i>	18	— <i>expansa</i>	126
— <i>Pellicula</i>	3	— <i>fructigena</i>	4 122
— <i>polysporum</i>	2	— <i>fuliginosa</i>	118
— <i>psittaceum</i>	24	— <i>Hammonis</i>	127
— <i>Pulveraria</i>	11	— <i>herbarum</i>	128
— <i>punctiforme</i>	11	— <i>monitis</i>	128
— <i>rhodochroum</i>	7	— <i>tenera</i>	129
— <i>roseum</i>	14	— <i>Tuberculariae</i>	125
— <i>roseum</i>	12	12 <i>Tremella mucoroides</i>	34
— <i>scotophilum</i>	16	16 <i>Trichodei</i>	130
— <i>sparsum</i>	10	10 <i>Trichoderma aureum</i>	59
— <i>sporulosum</i>	6 14	— <i>roseum</i>	28
— <i>stercorarium</i>	13	13 <i>Trichothecium roseum</i>	28
— <i>stromateum</i>	3	3 <i>Tuber parasiticum</i>	119
— <i>stuposum</i>	23	23 <i>Ulva nitens</i>	73
— <i>Tela</i>	3 20	3 20 <i>Uredo mycophila</i>	29
— <i>thebaicum</i>	6	6 <i>Verticillium capitatum</i>	76
— <i>vesicarium</i>	13	— <i>tenerum</i>	75
— <i>virescens</i>	14	14 <i>Virgaria nigra</i>	62
— <i>vitellinum</i>	10	10 <i>Xyloma caricinum</i>	43 45
<i>Stachylidium bicolor</i>	78		

INDEX PARTIS SECUNDAE.

<i>Ascidium abietinum</i>	Pag. 62	—	<i>Cyparissiae</i>	Pag. 61
— <i>Allii ursini</i>	43	—	<i>elatinum</i>	66
— <i>Amelanchieris</i>	64	—	<i>Epilobii</i>	59
— <i>Anemones</i>	55	—	<i>Erythronii</i>	42
— <i>Apocyni</i>	49	—	<i>Euphorbiacearum</i>	61
— <i>Aquilegiae</i>	53	—	<i>Euphorbiae</i>	61
— <i>argentatum</i>	25	—	— <i>sylvestricae</i>	61
— <i>argentatum Impati-</i>	25 32	—	<i>Falcariae</i>	53
<i>entensis</i>	48	—	<i>Ficariae</i>	55
— <i>Asperifolii</i>	62	—	<i>Frangulae</i>	60
— <i>Urticae</i>	52	—	<i>Fraxini</i>	62
— <i>Asterum</i>	56	—	<i>fuscum</i>	78
— <i>Barbareae</i>	59	—	<i>Galii</i>	52
— <i>Behenae</i>	57	—	<i>Geranii</i>	57
— <i>Berberidis</i>	55	—	<i>Grossulariae</i>	59
— <i>bifrons</i>	54	—	<i>Helianthi mollis</i>	52
— <i>Bunii</i>	43	—	<i>Hippocrepidis</i>	61
— <i>Caladii</i>	65	—	<i>Hyperici frondosi</i>	58
— <i>cancellatum</i>	60	—	<i>Ipomoeae pandoranae</i>	49
— <i>Cathartici</i>	11	—	<i>laceratum</i>	64 65
— <i>Chenopodii</i>	45	—	<i>Leucanthemi</i>	51
— <i>Chenopodii fruticosi</i>	50	—	<i>leucospermum</i>	55
— <i>Chicoracearum</i>	51	—	<i>Lychnidearum</i>	80
— <i>Cirsii</i>	54	—	<i>Lycopsidis</i>	48
— <i>Clematidis</i>	66	—	<i>Majanthemi</i>	42
— <i>columnare</i>	50	—	<i>Mali</i>	64
— <i>Compositarum</i>	54 58	—	<i>Melampyri</i>	46
— <i>conferum</i>	42	—	<i>Menthae</i>	13 47
— <i>Convallariae</i>	64	—	<i>Mespili</i>	64
— <i>cornutum</i>	47 60	—	<i>nitens</i>	61
— <i>crassum</i>	54	—	<i>Nymphoidis</i>	48
— <i>Ficariae</i>	49	—	<i>Orobi</i>	61
— <i>Cressae</i>	51	—	— <i>suberosi</i>	61
— <i>Cyani</i>		—	<i>Oxyacanthae</i>	61

Accidi

Aeg
Areg

INDEX PARTIS SECU E.

xi

	Pag.		Pag.
<i>Accidium Parnassiae</i>	56	<i>Aregma mucronatum</i>	85
— <i>Pedicularis</i>	47	— <i>obtusatum</i>	84
— <i>penicillatum</i>	64	<i>Ascophora disciflora</i>	85
— <i>Periclymeni</i>	53	<i>Astracium ciliatum</i>	105
— <i>Phacae frigidae</i>	61	<i>Bullaria Umbelliferarum</i>	78
— <i>Phillyreae</i>	48	<i>Byssus fruticulosa</i>	118
— <i>Pini</i>	66	<i>Caeoma acervulatum</i>	63
— <i>Podophylli</i>	79	— <i>aegirinum</i>	40
— <i>Polygoni</i>	44	— <i>Aegopodii</i>	23
— <i>Prenanthis</i>	50	— <i>Alliatum</i>	43
— <i>Primulae</i>	46	— <i>Alliorum</i>	7
— <i>punctatum</i>	56	— <i>allochroum</i>	36
— <i>quadrifidum</i>	56	— <i>ambiguum</i>	8
— <i>Ranunculacearum</i>	54 55	— <i>antherarum</i>	26
— <i>Ranunculi</i>	54 55	— <i>apiculosum</i>	8 9 11
— — <i>acris</i>	54	— — — — —	17 18 19 20 25 32
— <i>Rhamni</i>	60	— <i>Apocynatum</i>	49
— <i>Rhei</i>	44	— <i>appendicularum</i>	33
— <i>rubellum Centaureae</i>	50	— <i>appendiculosum</i>	33
— <i>rubellum Rumicis</i>	50	— <i>Arenariae</i>	87
— <i>rubellum Serratulae</i>	50	— <i>Aristolochiatum</i>	43 63
— <i>Rubi</i>	31 61	— <i>Armeriae</i>	11
— <i>Rumicis</i>	50 59	— <i>Aroidatum</i>	43
— <i>Rumicis Serratulae</i>	50	— <i>Artemisiae</i>	19
— <i>Salicis</i>	41	— <i>Asteratum</i>	51
— <i>Salicorniae</i>	45	— <i>Athamantarum</i>	22
— <i>Scrofulariae</i>	47	— <i>aurantiatum</i>	63
— <i>Sii Falcariae</i>	53	— <i>Behenis</i>	27
— <i>Smilacis</i>	43	— <i>Berberidatum</i>	57 63
— <i>Soldanellae</i>	46	— <i>Betarum</i>	11
— <i>Solidaginis</i>	52	— <i>Bistortarum</i>	10
— <i>Taraxaci</i>	50	— <i>Borragineatum</i>	48 63
— <i>Thesii</i>	45	— <i>Buniatum</i>	53 63
— <i>Tragopogonis</i>	50	— <i>Caladii</i>	9
— <i>Tussilaginis</i>	50	— <i>Campanularum</i>	16
— <i>Urticae</i>	62	— <i>cancellatum</i>	6
— <i>unilaterale</i>	55	— <i>candidum</i>	37
— <i>Uvulariae</i>	43	— <i>Caprearum</i>	41
— <i>Verbesinae</i>	52	— <i>Caricis</i>	5
— <i>verrucosum</i>	71	— <i>Carpini</i>	36
— <i>Violae</i>	58	— <i>Caryophyllacearum</i>	26
<i>Aegerita candida</i>	108	— <i>Chenopodium</i>	45 63
<i>Aregma acuminatum</i>	85	— <i>Cichorii</i>	18
— <i>bulbosum</i>	85	— <i>Cirsium</i>	51 63
— <i>intermedium</i>	85	— <i>columnneum</i>	66

DAE.

Pag.

61
66
59
42
61
61
61
53
55
60
62
78
52
57
59
52
61
58
49
64 65
51
55
80
48
42
64
46
13 47
64
61
48
61
61
61

	Pag.		Pag.
Caeoma compositatum	50 63	Caeoma Hydrocotyles	22
- compransor	17	- Hypericatum	58
- Convallariatum	42 63	- Hypericorum	24
- Convolvulatum	49	- hypodites	3
- crassatum	60 63	- incrassatum	63
- Cressatum	49 63	- interstitiale	32
- Cronartites	65	- irregulatum	63
- Cruciferatum	56 63	- Ipomoeae	14
- crustaceum	17	- Juniperi	36
- Cyanatum	51 63	- Labiatarum	13
- cylindricum	39	- laceratum	44 63
- cylindrites	64	- Ledi	15
- Dentariae	24	- Leguminosatum	61 63
- destruens	3	- Leguminosarum	34
- Dianthi	26	- Leucanthematum	51 63
- elatinum	66	- Leucospermatum	63
- elegans	42	- leucospermum	55 63
- Elephantopodis	23	- Lillii	8
- elongatum	63	- lineare	4
- Empetri	16	- Lini	38
- Epilobiatum	59 63	- longissimum	4
- Epilobii	29	- Lonicerae	52
- epiteum	41	- luminatum	61
- Erythroniatum	42 63	- Lychnideatum	59 63
- Eugeniæ	29	- Lysimachiatum	45 63
- Euphorbiarum	39	- Lysimachiae	46
- Euphorbiatum	61 63	- macropus	22
- excavum	34	- marginale	10
- Falcariatum	53 63	- Melampyratum	46 63
- Festucae	5	- Melampyri	46
- Filicum	36	- Menthatum	47 63
- Flosculorum	21	- Mercarialis	35
- formosum	18	- mixtum	40
- Frankenise	45	- nitidum	19
- Fraxinatum	62	- Nymphoidatum	48 63
- Fumarise	24	- oblongatum	7
- Galiatum	52 63	- oblongum	7
- Galii	21 52	- obregens	19
- Geraniatum	57 63	- obusatum	37
- Geranii	25	- ochrospermatum	63
- Grossulariatum	59 63	- olivaceum	6
- gyrosum	38	- Onagrarum	29
- Helioscopii	39	- Orchidum	9
- Heucherae	28	- Oreoselin	22

INDEX PARTIS SECUNDAE.

xiii

	Pag.
ocotyles	22
atum	58
orum	24
es	3
um	63
ale	32
um	63
e	14
	36
um	13
n	44 63
	15
atum	61 63
orum	34
atum	51 63
rmatum	63
um	55 63
	8
	4
	38
um	4
	52
n	61
um	59 63
atum	45 63
ae	46
	22
	10
um	46 63
	46
a	47 63
	35
	40
	19
um	48 63
	7
	7
	19
	37
atum	63
	6
	29
	9
	22

	Pag.		Pag.
Caeoma Ornithogali	7	Caeoma Saxifragarum	28
- Parnassiatum	56 63	- Scirpi	63
- Parnassiae	56	- Scrofulariatum	47 63
- Pediculariatum	47 63	- scutellatum	35
- Pedicularis	47	- scutellosum	35
- Periclymenatum	52 63	- segetum	1
- Petroselini	23	- segetum	2
- Phillyreatum	48 63	- Sempervivi	27
- Piceatum	62 63	- Senecionis	20
- Pineum	66	- separatum	63
- pingue	30	- Silenes	26
- Polygonatum	44 63	- sitophilum	2
- Polygonorum	10	- Smilacis	9
- porphyrogeneta	31	- Smilacinatum	43
- Potentillarum	31	- Soldanellae	12
- Poterii	38	- Soldanellatum	46 63
- Primulae integri-		- sparsum	27
foliae	12	- Spermacoces	21
- Primularum	12	- Stellariae	26
- Primulatum	46 63	- suaveolens	19
- Pseudq- Cyperi	6	- Symphyti	14
- punctatum	56 63	- Terebinthi	35
- punctosum	34	- Thesiatum	45 63
- Pyrolae	15	- Tragopogona-	
- quadrifidum	55 63	tum	50 63
- Ranunculacearum	23	- trichophorum	3
- Ranunculaceatum	54	- Umbellatarum	23
	63	- urceolatum	5
- receptaculorum	17	- urticatum	62 63
- Rhamnatum	60 63	- utriculosum	9
- Rhinantacearum	12	- Vacciniorum	15
- Rhododendri	16	- Valerianae	37
- Ribesii	28 32	- Veroniceae	13
- rimosum	6	- Violarum	25
- rivosum	25	- Violatum	58 63
- Roestelites	64	- Vincae	14
- Rosae	30	- Vincetoxici	14
- Rubatum	60 63	- Vitalbatum	54
- rubellatum	44 50	- Xylosteatum	53 63
- Rubigo	4	- Zeae	2
- Ruborum	30		
- Saliceti	41	Cephalotrichum flavovi-	
- Salicorniae	11	rens	111
- Salicorniatum	45 63	- monilioides	112
		- rigescens	111

	Pag.		Pag.
<i>Ceratiolum aureum</i>	119	<i>Fusarium candidum</i>	104
- <i>hydroides</i>	118	- <i>ciliatum</i>	105
- <i>porioides</i>	119	- <i>heterosporum</i>	107
- <i>pyxidatum</i>	119	- <i>hypodermium</i>	96
- <i>rubicundum</i>	119	- <i>lateritium</i>	106
<i>Ceratonema Crabronis</i>	113	- <i>microsporum</i>	106
<i>Clavaria brachiata</i>	115	- <i>oxysporum</i>	106
- <i>byssoides</i>	118	- <i>pallens</i>	104
- <i>Puccinia</i>	118	- <i>roseum</i>	105
<i>Conisporium</i>	99	- <i>septatum</i>	87
<i>Conoplea clavuligera</i>	121	- <i>Stilbaster</i>	106
- <i>hispidula</i>	122	<i>Fusidium aeruginosum</i>	97
- <i>hypodermia</i>	121	- <i>aureum</i>	97
- <i>Tiliæ</i>	121	- <i>Buxi</i>	97
<i>Coryneum brachyurum</i>	124	- <i>candidum</i>	97
- <i>confluens</i>	125	- <i>expansum</i>	98
- <i>depressum</i>	125	- <i>flavo-virens</i>	97
- <i>disciforme</i>	124	- <i>griseum</i>	96
- <i>pulvinatum</i>	124	- <i>obtusatum</i>	105
- <i>umbonatum</i>	124	- <i>pulvinatum</i>	105
<i>Cronartium asclepiadeum</i>	65	- <i>roseum</i>	105
<i>Cryptosporium atrum</i>	96	- <i>sulphureum</i>	98
- <i>aurantiacum</i>	96	<i>Gymnosporangium co-</i>	
<i>Dermosporium flavicans</i>	107	- <i>nicum</i>	128
<i>Dicaeoma Betonicæ</i>	72	- <i>fuscum</i>	127
- <i>caulincola</i>	73	- <i>Juniperi</i>	127
- <i>verrucosum</i>	71	- <i>Juniperi virginianæ</i>	128
<i>Didymosporium com-</i>		- <i>macropus</i>	128
- <i>planatum</i>	93	<i>Helminthosporium</i>	111
- <i>elevatum</i>	94	<i>Hydnum calvum</i>	116
<i>Erineum asclepiadeum</i>	65	<i>Hypoderma Pinastri</i>	88 89
<i>Epicoccum nigrum</i>	108	<i>Hypodermium sparsum</i>	88
- <i>purpurascens</i>	108	- <i>sulcigerum</i>	89
<i>Exosporium clavulige-</i>		<i>Isaria agaricina</i>	115
- <i>rum</i>	121	- <i>arachnophila</i>	113
- <i>Dematium</i>	122	- <i>aranearum</i>	114
- <i>ditrichum</i>	123	- <i>bulbosa</i>	116
- <i>hispidulum</i>	122	- <i>carnea</i>	118
- <i>hypodermium</i>	122	- <i>citrifera</i>	117
- <i>maculans</i>	123	- <i>clavata</i>	115
- <i>minutum</i>	122	- <i>crassa</i>	112
- <i>Rubi</i>	123	- <i>Eleuteratorum</i>	113
- <i>Tiliæ</i>	121	- <i>epiphylla</i>	115
- <i>trichellum</i>	122	- <i>furcellata</i>	117

INDEX PARTIS SECUNDÆ.

xv

Pag.		Pag.		Pag.
104	<i>Larja glauca</i>	116	<i>Phragmidium obtusum</i>	84
105	- <i>glaucocephala</i>	116	<i>Phragmotrichum Chail-</i>	
107	- <i>hydroides</i>	116	<i>leti</i>	126
96	- <i>monilioides</i>	112	<i>Podisoma Juniperi</i>	127
106	- <i>mucida</i>	118	<i>Puccinia Absinthii</i>	74
106	- <i>phalangiophila</i>	114	- <i>Acerum</i>	80
106	- <i>ramosa bifida</i>	118	- <i>aculeata</i>	79
104	- <i>sphecophila</i>	113	- <i>Adoxae</i>	81
105	- <i>sphingophila</i>	114	- <i>Aegopodii</i>	77
87	- <i>Sphingum</i>	114	- <i>Aethusae</i>	77
106	- <i>truncata</i>	112	- <i>Anemones</i>	78
97	- <i>umbrina</i>	117	- <i>Anemones</i>	72
97	- <i>velutipes</i>	112	- <i>Arsemisiarum</i>	74
97	<i>Lycoperdon cancellarum</i>	65	- <i>Asari</i>	68
97	- <i>coniferum</i>	65	- <i>asarina</i>	69
98	- <i>epiphyllum</i>	50	- <i>Avicularis</i>	69
97	- <i>hypophyllum</i>	50	- <i>Betonicae</i>	72
96	- <i>penicillatum</i>	64	- <i>Bistortae</i>	69
105	- <i>Pini</i>	66	- <i>Bullaria</i>	78
105	- <i>poeciliforme</i>	57	- <i>bullata</i>	70 75
105	<i>Melanconium apiocar-</i>		- <i>bullata</i>	80
98	<i>pum</i>	90	- <i>Buxi</i>	83
128	- <i>atrum</i>	92	- <i>Calcitrapae</i>	73
127	- <i>betulinum</i>	94	- <i>Calthae</i>	79
127	- <i>bicolor</i>	92	- <i>Caricis</i>	67 68
128	- <i>conglomeratum</i>	92	- <i>Centaureae</i>	73
128	- <i>discolor</i>	92	- <i>Circaeae</i>	82
111	- <i>disseminatum</i>	91	- <i>Clinopodii</i>	72
116	- <i>effusum</i>	91	- <i>Compositarum</i>	73
88 89	- <i>ovatum</i>	89	- <i>conglomerata</i>	74
88	- <i>ovoideum</i>	90	- <i>crassa</i>	80
89	- <i>sphaeroideum</i>	92	- <i>cristata</i>	127
115	- <i>sphaerospermum</i>	91	- <i>Dianthi</i>	80
113	<i>Myxosporium croceum</i>	99	- <i>difformis</i>	76
114	<i>Naemospora crocea</i>	99	- <i>Discoidearum</i>	73
116	<i>Periconia Avellanae</i>	110	- <i>Echinops</i>	73
118	- <i>byssoides</i>	109	- <i>Epilobii</i>	81
117	- <i>flavovirens</i>	111	- <i>Eryngii</i>	76
115	- <i>nana</i>	110	- <i>expansa</i>	75
112	- <i>Stemonitis</i>	110	- <i>Fabae</i>	82
113	- <i>subulata</i>	109	- <i>Fragariae</i>	84
115	<i>Phragmidium incrassa-</i>		- <i>Frankeniae</i>	81
117	<i>tum</i>	85	- <i>Galiorum</i>	76
	- <i>intermedium</i>	85	- <i>Gentianae</i>	73

	Pag.		Pag.
<i>Puccinia Glechomatis</i>	71	<i>Puccinia Ulmi</i>	85
- <i>Globulariae</i>	70	- <i>Umbelliferarum</i>	77
- <i>Graminis</i>	67	- <i>Vaginalium</i>	69
- <i>Hieracii</i>	73	- <i>Valantiae</i>	75
- <i>Jasmini</i>	70	- <i>Veronicarum</i>	71
- <i>Juniperi</i>	127	- <i>verrucosa</i>	71
- <i>Limonii</i>	70	- <i>visiculosa</i>	78
- <i>littoralis</i>	68	- <i>Violae</i>	80
- <i>Lychnidearum</i>	80	- <i>Violarum</i>	80
- <i>Menthae</i>	71	- <i>Xanthii</i>	75
- <i>macronata</i>	73	<i>Ramaria farinosa</i>	112
- <i>No. 1.</i>	127	<i>Reticularia Segetum</i>	2
- <i>No. 2.</i>	119	<i>Roestelia cancellata</i>	65
- <i>Pimpinellae</i>	77	<i>Sarcopodium circina-</i>	
- <i>Podophylli</i>	79	<i>tum</i>	127
- <i>Podophylli</i>	79	<i>Sclerotium Aegeritae</i>	108
- <i>Podospermi</i>	73	<i>Seiridium marginatum</i>	126
- <i>Polygoni amphibii</i>	69	<i>Septaria Oxyacanthae</i>	88
- <i>avicularis</i>	81	- <i>Ulmi</i>	87
- <i>Convolvuli</i>	69	<i>Sphaeria Dematium</i>	122
- <i>Polygonorum</i>	69	- <i>minor</i>	122
- <i>Potentillae</i>	84	- <i>disticha</i>	123
- <i>Pruni spinosae</i>	82	- <i>minuta</i>	99
- <i>Prunorum</i>	82	- <i>tremelloides</i>	99
- <i>punctata</i>	75	- <i>Umicola</i>	87
- <i>Punctum</i>	68	<i>Spilocaea Pomi</i>	86
- <i>Punctum</i>	11	- <i>Scirpi</i>	87
- <i>Ribis</i>	81	<i>Sporidesmium atrum</i>	120
- <i>Rosae</i>	85	- <i>fusiforme</i>	120
- <i>Rubi</i>	85	- <i>vagum</i>	120
- <i>idaeii</i>	85	<i>Sporisorium Sorghi</i>	86
- <i>Saginae</i>	81	<i>Stilbospora angustata</i>	91
- <i>Salicum</i>	83		95
- <i>Sanguisorbae</i>	85	- <i>bullata</i>	78
- <i>Saxifragarum</i>	81	- <i>conglomerata</i>	92
- <i>Scirpi</i>	68	- <i>conglutinata</i>	92
- <i>Scorodoniae</i>	72	- <i>didyma</i>	92
- <i>Spergulae</i>	80	- <i>fugae</i>	94
- <i>Spermacoces</i>	21	- <i>macrocarpa</i>	95
- <i>Striolarum</i>	67	- <i>microsperma</i>	91 92 95
- <i>Succisae</i>	75	- <i>ovata</i>	90
- <i>Syngenesarum</i>		- <i>pyriformis</i>	90
- <i>Tanacetii</i>	73	- <i>sphaerosperma</i>	91
- <i>Ulmariae</i>	84	- <i>spermarodes</i>	94

Stilbospora
Tremella

Triphragma
Tabernaemontana

Uredo

	Pag.
i	85
ferarum	77
um	69
o	75
arum	71
s	71
t	78
n	80
	80
	75
osa	112
etum	2
llata	65
circina-	
	127
erita	108
ginatum	126
canthae	88
	87
atium	122
	122
	123
	99
es	99
	87
i	86
	87
atrum	120
	120
	120
orghi	86
gustata	91
	95
	78
ra	92
a.	92
	92
	94
a.	95
sa	91 92 95
	90
ma	90
	91
	94

INDEX PARTIS SECUNDAE.

xvii

	Pag.		Pag.
Silbospora Uredo	87	Uredo apiculata	25
Tremella hydnoidea	119	- apiculata Arctii	19 32
- juniperina	123	- appendiculata	33
- purpurea	99	- Arenariae	27
- Sabinae	127	- Aristolochiae	32 42
Triphragmium Ulmariae	84	- Arnicae scorpioidis	20 32
Tubercularia Acaciae	100	- Asphodeli	7
- Artemisiae	104	- Athamantiae	22
- Buxi	104	- Balsamiae	74
- carmentorum	104	- Behenae	27
- Castaneae	100	- Betulae	11
- ciliata	103	- Beronicae	72
- ciliata	105	- Bistortarum	10
- confluens	99 100	- Blitii	37
- discoidea	100	- bulbosa	85
- dubia	102	- bullata	78
- floccosa	102	- Cacaliae	20
- granulata	101	- - suaveolentis	18
- herbarum	103	- Caladii	9
- heterospora	101	- Calaminthae	13
- Liceoides	103	- Campanulae	16
- lutescens	100	- candida	37
- Menispermii	104	- Caprearum	41
- minor	100	- Carbo	2 3
- mutabilis	101	- caricina	6
- nigricans	102	- Caries	2 6
- nigrescens	102	- carpophila	5
- persicina	101	- caulicola	34
- Pseud-Acaciae	101	- Centumnodii	10
- velutipes	102	- Chicoraccarum	18 32
- vulgaris	99	- Cichorii	18
Uredo Acetosa	11	- cintra Fabae	34
- Acetosae	32	- Circaeae	29
- aecidiiformis	8	- circinalis	9 29 35
- aecidioides	40	- - Tussilaginis	18
- Aegopodii	23	- confluens	9 13
- Alchemillae	31	- - Fumariae	24
- Alliorum	7	- - Mercurialis	35
- ambigua	8	- - Ribis	28
- amphigena	32	- conglomerata	74
- Anemones	24	- Conii	23
- Angelicae	22	- Cruciferarum	37
- annularis	72	- cubica	27
- antherarum	26		

	Pag.		Pag.
<i>Uredo culmorum</i>	4	<i>Uredo Lini</i>	38
- <i>Cyani</i>	19 32	- <i>longicapsula</i>	39
- <i>cylindrica</i>	39	- <i>longissimum</i>	4
- <i>Cynopii</i>	23	- <i>macropus</i>	22
- <i>Cytisi</i>	33	- <i>maculosa</i>	73 19
- <i>Dianshi</i>	26	- <i>Maydis</i>	2
- <i>decipiens</i>	5	- <i>Melampyri</i>	13
- <i>Dentariae</i>	24	- <i>Menshae</i>	71 13 25
- <i>effusa</i>	30 36	- <i>Menthastri</i>	13
- <i>Elephantopodis</i>	20	- <i>miniata</i>	30 38
- <i>elevata</i>	30	- <i>mucronata</i>	85
- <i>Empetri</i>	16	- <i>olivacea</i>	6
- <i>Epilobii</i>	29	- <i>Orchidis</i>	9
- <i>epitea</i>	41	- <i>Oreoselini</i>	22
- <i>Erythronii</i>	32	- <i>Ornithogali</i>	7
- <i>Euphorbiae</i>	39	- <i>Orobi</i>	33
- <i>helioscopiae</i>	39	- <i>ovata</i>	26 28 29 39
- <i>Euphrasiae</i>	13	- <i>Padi</i>	81
- <i>Evonymi</i>	28	- <i>Petroselini</i>	23
- <i>excavata</i>	34	- <i>Phaseoli</i>	33
- <i>Fabae</i>	34	- <i>Phyteumatum</i>	17 32
- <i>farinosa</i>	41	- <i>pinguis</i>	30
- <i>Senecionis</i>	20	- <i>Pisi</i>	33
- <i>Festucae</i>	5	- <i>Polygoni</i>	10
- <i>Ficariae</i>	24	- <i>Polygonorum</i>	10
- <i>flosculorum</i>	21	- <i>polymorpha</i>	31 38 39
- <i>flosculosorum</i>	18 32	- <i>Pyrolae</i>	15
- <i>fulva</i>	18	- <i>populina</i>	39
- <i>Gentianae</i>	32 73	- <i>Portulacae</i>	37
- <i>Geranii</i>	25	- <i>Potentillae</i>	31
- <i>grisea</i>	70	- <i>Potentillarum</i>	39
- <i>gyrosa</i>	38	- <i>Prenanthis</i>	19
- <i>Hedysari obscuri</i>	33	- <i>Primulae</i>	12
- <i>Helioscopiae</i>	39	- <i>integrifoliae</i>	12
- <i>Heucherae</i>	28	- <i>Prunastri</i>	31
- <i>Hydropiperis</i>	10	- <i>punctata</i>	34
- <i>Hypericorum</i>	25	- <i>punctiformis</i>	73
- <i>Hysterium</i>	73	- <i>pustulata</i>	29
- <i>Ipomeae</i>	14	- <i>pustulata Cerastii</i>	26
- <i>Junci</i>	67	- <i>Vaccinii</i>	15
- <i>Labiatarum</i>	13	- <i>Pyrolae</i>	15
- <i>Laburni</i>	33	- <i>quincunx</i>	78
- <i>Ledi</i>	15	- <i>Ranunculacearum</i>	24
- <i>linearis</i>	4	- <i>receptaculorum</i>	17

Uredo

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

INDEX PARTIS SECUNDAE.

	Pag.
	38
ula	39
um	4
	22
	73 19
	2
ri	13
71 13	25
ri	13
	30 38
	85
	6
	9
	22
i	7
	33
6 28 29	39
	81
	23
	33
um	17 32
	30
	33
	10
	10
31 38	39
olae	15
	39
	37
	31
	39
	19
	12
foliae	12
	31
	34
	73
	29
astii	26
	15
	15
	78
um	24
	17

	Pag.		Pag.
<i>Uredo Rhododendri</i>	16	<i>Uredo Tanacetii</i>	74
- <i>Rhinanthacearum</i>	13	- <i>Terebinthi</i>	35
- <i>Rosae</i>	30	- <i>Thlaspi</i>	37
- <i>Rubi fruticosi</i>	30	- <i>Tragopogi</i>	17
- - <i>idaci</i>	38	- <i>tremellosa</i>	13
- <i>Rubigo Sonchi</i>	18	- - <i>Campanuli</i>	16
- - <i>vera</i>	5	- - <i>Sonchi</i>	18
- <i>Ruborum</i>	30	- <i>Trifolii</i>	33
- <i>Rumicumi</i>	11 32	- <i>tuberculosa</i>	18
- <i>Salicis</i>	40	- <i>Tussilaginis</i>	18
- <i>Saxifragarum</i>	28	- <i>Ulmariae</i>	31
- <i>scutellata</i>	35	- <i>urceolorum</i>	5
- <i>Sedi</i>	28	- <i>vagans Epilobii</i>	29
- <i>segetum</i>	2 3	- <i>Valerianae</i>	38
- <i>Sempervivi</i>	28	- <i>Veronicae</i>	13
- <i>Serratulae</i>	19	- <i>verrucosa</i>	80
- <i>sitophila</i>	2	- <i>Viciae Fabae</i>	34
- <i>Smilacis</i>	9	- <i>Vincae</i>	14
- <i>Soldanellae</i>	12	- <i>Vincetoxici</i>	14
- <i>Sonchi</i>	17	- <i>violacea</i>	27
- <i>sparsa</i>	27	- <i>Violae</i>	25
- <i>Spiraeae</i>	31	- <i>Violarum</i>	25
- <i>striola</i>	67	- <i>Vitellinae</i>	41
- <i>suaveolens</i>	19		
- <i>Symphyci</i>	14	<i>Usilago segetum</i>	2

Spor
v

1.

2.

3.

4.

5.

Lin.

GYMNOMYCETES.

SERIES 1.

Sporidochium spurium e planta subjacente, verum obliteratum. *Thallus* nullus.

1. CAEOMA. *Sporidia* simplicia (non didyma) libera (non adnata) nuda aut pedicello filiformi ex epidermide plantarum viventium erumpentia.
2. PUCCINIA. *Sporidia* uni- vel biseptata saepe pedicellata sub epidermide plantarum viventium erumpentia.
3. TRIPHAGMIUM. *Sporidia* subglobosa septo transversali et longitudinali in loculamenta tria divisa pedicellata sub epidermide plantarum vivarum erumpentia.
4. PHRAGMIDIUM. *Sporidia* cylindrica tri- et pluries septata pedicellata ex epidermide plantarum vivarum erumpentia.
5. SPORISORIUM. *Sporidia* non septata non pedicellata in acervos congesta, floccis septatis acervo immixtis sub epidermide plantarum viventium erumpentia.

6. **SPILOCAEA.** *Sporidia* seriatim aggregata non didyma non pedicellata sub epidermide plantarum erumpentia.
7. **SEPTARIA.** *Sporidia* septata in articulos secedentia materia gelatinosa juncta non pedicellata sub epidermide erumpentia.
8. **HYPODERMIUM.** *Sporidia* non didyma nec septata materia grumosa iuncta non pedicellata sub epidermide erumpentia.
9. **MELANCONIUM.** *Sporidia* non didyma nec septata non pedicellata sub epidermide plantarum mortuarum aut ex ipsa erumpentia.
10. **DIDYMOSPORIUM.** *Sporidia* didyma aut uniseptata non pedicellata sub epidermide plantarum mortuarum erumpentia.
11. **STILBOSPORA.** *Sporidia* septata non pedicellata sub epidermide plantarum mortuarum erumpentia.
12. **CRITOSPORIUM.** *Sporidia* fusiformia obscure septata non pedicellata sub epidermide plantarum mortuarum erumpentia.
13. **FUSIDIUM.** *Sporidia* cylindrica aut fusiformia saepe septata instrata.
14. **MYXOSPORIUM.** *Sporidia* non septata nec pedicellata materia gelatinosa juncta sub epidermide plantarum mortuarum protrusa et effusa.
- CONISPORIUM.** *Sporidia* (sporangia) inspersa, materia grumosa interspersa.
- V. **Gasteromycetes.**

Spori

15.

16.

17.

18.

19.

20.

21.

22.

23.

S E R I E S 2.

*Sporidochium verum. Sporidia instrata seu
inspersa.*

15. TUBERCULARIA. *Sporidochium* verruciforme, superne cinctum et tectum strato composito *sporidiorum* subglobosorum.

16. FUSARIUM. *Sporidochium* verruciforme aut capitatum. *Sporidia* fusiformia saepe septata.

17. DERMOSPORIUM. *Sporidochium* subglobosum cinctum strato *sporidiorum* simplici denso.

18. EPICOCCUM. *Macula* effusa. *Sporidochium* verruciforme. *Sporidia* aggregata irregulariter coacervata et imposita.

19. AEGERITA. *Sporidochium* verruciforme. *Sporidia* in superficie et intra ipsam inspersa.

20. PERICONIA. *Sporidochium* subulatum. *Sporidia* superne inspersa.

HELMENTHOSPORIUM. *Sporidochium* flocciforme simplex aut ramosum. *Sporidia* adhaerentia saepe septata. V. Hyphomycetes.

21. CEPHALOTRICHUM. *Sporidochium* capitatum, capitulo e floccis contortis, *sporidiis* interspersis.

22. ISARIA. *Thallus* dense contextus. *Sporidochium* elongatum simplex aut ramosum, superne floccosum. *Sporidia* floccis inspersa.

23. CERATIUM. *Sporidochium* teretiuscu-

lum ramosum undique *sporidiis* majoribus inspersum, floccisque e *sporidiis* minoribus constantibus.

S E R I E S 3.

- Sporidochium* verum. *Sporidia* innata.
24. SPORIDESMIUM. *Stroma* effusum. *Sporidia* septata.
25. EXOSPORIUM. *Macula* effusa. *Sporidochium* verruciforme. *Sporidia* septata.
26. CORYNEUM. *Sporidochium* verruciforme. *Sporidia* pedicellata, pedicello *sporidochio* basi saltem immerso.
27. SEIRIDIUM. *Sporidochium* deplanatum. *Sporidia* pedicellis innata iisque concatenata.
28. PHRAGMOTRICHUM. *Sporidochium* depressum. *Sporidia* rhombea intus cellulosa pedicellis concatenata, tandem dilabentia.
29. SARCOPODIUM. *Stroma* vesiculoso-cellulosum. Flocci qui *sporidia* videntur erecti septati.
30. PODISOMA. *Sporidochium* e stipitibus *sporidiorum* implicatis. *Sporidia* uniseptata.
31. GYMNOSPORANGIUM. *Sporidochium* expansum plicatum tremellosum. *Sporidia* adnata uniseptata.

Bivon

3.

180

Fries

El.

Holm

rias

rae

skie

Mart.

Aug

180

Pers.

nii

Lip

Reben

cae.

180

Schlecc

L.

pto

Schult

ensi

Schw.

nae

Dav

cher

Cur

LIBRI HIC PRIMUM CITATI.

Bivon. sic. Sicularum plantarum Centur. 1 - 3. Antonini Bivona Bernardi. Panorm. 1806. 8.

Fries nov. fl. Novitiae Florae suecicae. Auct. El. Fries. Part. 1 - 6. Lund. 1816 - 1823. 4.

Holmsk. coryph. Coryphaei Chavarias Ramariasque complectentes cum brevi structurae interioris expositione. Auct. Th. Holmskiöld. Hafn. 1790. fol.

Mart. mosq. Prodromus Florae mosquensis. Auct. Henr. de Martius Ed. alt. Lipsiae 1801. 8. min.

Pers. Comm. de fung. clavaef. C. H. Persoonii Commentatio de fungis clavaeformibus. Lips. 1797. 8.

Rebent. neom. Prodromus Florae neomarchicae. Auct. J. Fr. Rebentisch. Berolini 1804. 8.

Schlecht. ber. Flora Berolinensis Auct. D. F. L. de Schlechtendal. Pars. secunda. Cryptogamia Berol. 1824. 8.

Schultz. starg. Prodromus Florae Stargardensis. Auct. C. Fr. Schultz. Berol. 1806. 8.

Schw. fung. car. Synopsis fungorum Carolinae superioris secund. observationes Lud. Dav. de Schweinitz ed. a D. F. Schwaegrichen. E Commentariis Societatis Naturae Curiosorum Lipsiae excerpta. Lips. 1822. 4.

Strauss Wetter. Ann. Ueber die Persoon-
schen Pilzgattungen Stilbospora Uredo und
Puccinia in Annalen der Wetterauischen
Gesellschaft für die gesammte Naturkunde.
2ten Bandes 1stes Heft. Frankf. am Main
1810. 4.

Tode mechl. Fungi Mecklenburgenses selecti.
Fasc. 2. Luneburgi 1791. 4.

Sporidi

Sporidi
nude
rum
No

Subgen

Div. 1
Subdiv.

1. CA

C. r
ru
ex

C. s

O R D O XI.

G Y M N O M Y C E T E S.

S E R I E S I.

Sporidochium spurium e planta subjacente, verum ob-
litteratum. *Thallus* nullus.

1. C A E O M A.

Sporidia simplicia (non didyma) libera (non adnata)
nuda aut pedicello filiformi, ex epidermide planta-
rum viventium erumpentia.

Not. *Sporidochia spuria* non ex ipso fungo sed e planta
fulciente oriuntur. *Maculae* sunt, aut *calyculus*,
aut *sacculus*, quibus *sporidia* excipiuntur. *Cellulis*
magnis et explicatis dignoscitur *sporidochium* ad
plantam fulcientem pertinere. *Morbos plantarum*
efficiunt.

Species difficillime in hoc genere distinguuntur.
Saepe habitu discrepant, at *characteres* vix indi-
candi, saepe habitu plane conveniunt, at *characteres*
microscopio composito facillime reperiuntur. *Quam*
ob rem secundum ordines naturales plantarum ful-
cientum digessi, ut facilius dignoscantur.

Subgenus 1. *Sporidia* sub epidermide plantarum fulcien-
tem vage rupta emergunt. *Uredo*.

Div. 1. *Sporidiis caespituli* omnibus aequalibus.

Subdiv. 1. *Sporidiis flavis, fuscis, nigris*.

1. CAEOMA segetum.

C. maculis pallidis, acervis vagis germinum gluma-
rum et racheos, epidermide cito rupta, sporidiis
exacte globosis minutis vagis.

C. segetum. *Link Obs. I. p. 4.*

2 CRYPTOGAMIA GYMNOMYCETES.

Uredo segetum. Pers. syn. p. 224. excl. var. δ .
Schmidt et Kunze exs. p. 219.

Uredo Carbo. De Cand. fr. 6. p. 76.

Ustilago segetum. Dismar in Sturm's Fl. 3. p. 67. t. 33.

Reticularia segetum. Bull. herb. t. 472. f. 1.

Habitat in floribus et seminibus Triticorum, Hordeorum, Avenarumque, specierum scilicet cultarum, semina destruens, in Europa; in variis Graminibus non cultis Aegypti. (Ehrenberg) (v. v.)

Diagn. Pulvere copioso effuso atro et loco natali dignoscitur. Inodorum est.

Not. Plantula notissima, valde noxia, de qua praesertim Oeconomi multa conscripserunt, quamvis plerique naturam hujus fungilli ignoraverint. Non dubito, generatione aequivoca oriri posse; cum vero exortus fuerit, seminibus propagari.

2. CAEOMA sitophilum.

C. maculis pallidis acervis inclusis germinum, sporidijs exacte globosis majoribus nigris.

C. segetum. Nees fung. p. 14. t. 1. f. 7.

Uredo sitophila. Dism. in Sturm's Fl. Hft. 3. p. 69. t. 34. Kunze et Schmidt fung. exsicc. p. 190.

Uredo Caries. De Cand. fr. 6. p. 78.

Habitat in germinibus Triticorum cultorum in Europa. (v. v.)

Diagn. Pulvere semper intra germen incluso et odore foetido *Chenopodii Vulvariae* facile dignoscitur. Sporidia multo majora ac in specie praecedente. Rarius invenitur ac praecedens, non minus noxium.

3. CAEOMA Zeae.

C. maculis pallidis, acervis inclusis bullatis germinis, sporidijs exacte globosis minutis nigris.

Uredo Maydis. De Cand. fr. 6. p. 77. Carradori Giorn. d. fisic. 8. p. 233.

Uredo segetum var. δ . De Cand. fr. 2. p. 596.

Habitat in germinibus Zeae Mays cultae in Europa.

Diagn. Germen intumescit, Caecoma continens, epider-

excl. var. d.

p. 67. t. 33.
f. 1.

Hordeorum,
semina de-
s non cultis

nasali dig-

qua praeser-
quamvis ple-
uerint. Non
esse; cum ve-

um, spor-

3. p. 69.
190.

Europa.

et odore
gnoscitur.
nte. Ra-
xium.

germi-
is.

urradori

596.

ropa.

epider-

mis inflatur et percussa facillime rumpitur. Habitum igitur, uti mones De Candolle, facillime dignoscitur.

Not. Ab hoc diversum videtur, quamvis paucissimis tantum descriptum *Caecoma* quod *Uredo Zeae* Schw. fung. car. p. 45. gigantea bipedalis, spicas investit pulvere capillaceo (?) nigro cinereo, saepe madido anno campos *Zea* obsitos devastans, varie saepe torta. Affinior *U. Caricis* dicitur, quam *U. segetum*,

4. CAEOMA destruens.

C. maculis oblitteratis, acervis effusis vagis germinum et glumarum, epidermide cito rupta, sporidiis irregularibus oblongiusculis nigris.

C. destruens. Schlechtend. berol. 2. p. 130.

Uredo segetum d. Pers. syn. p. 224.

Uredo Carbo d. De Cand. fr. 6. p. 76.

Hab. in Panico miliaceo cultro in Europa.

Not. *Uredo decipiens* a, quam Strauss in *Annal. d. Wetterauer naturf. Ges. T. 2. p. 111.* describit ab hac non diversa videtur.

5. CAEOMA trichophorum.

C. maculis oblitteratis, acervis inclusis germinum, sporidiis exacte globosis minutis nigris.

Habitat in Panico colonum Aegypti. Misir Ehrenberg (v. s.)

Diagn. In *Panico colonum* intra germina latet pulvis niger, cuius granula sub microscopio composito minuta exacte globosa et diaphana apparent. Maxime singulare est, valvas corollinas cum *Caecoma* hocce includunt, pilis longis esse obsitas, glaberrimas vero, cum ustilagine carent. Cum pauca tantum specimina viderim in rem accuratius inquirendum erit.

6. CAEOMA hypodytes.

C. maculis pallidis, acervis latissime expansis, epidermide cito rupta, sporidiis exacte globosis minutis nigris.

C. hypodytes. Schlechtend. berol. 2. p. 129.

Hab. frequens in culmis Graminum majorum Germa-

4 CRYPTOGAMIA GYMNOAMYCETES.

niae. Schlechtendal. habet in Elymo arenario, equidem in Arundine Phragmide frequenter inveni Berolini (v. v.).

Diagn. Late obductis culmos Graminum intra vaginas, pulvere copioso partim elabente, partim vero culmo adhaerente.

Not. An Uredo Phragmitis. Schumach. saell. 2. p. 231. status primitivus?

7. CAEOMA longissimum.

C. maculis oblitteratis, acervis linearibus longissimis parallelis sordide olivaceis, epidermide longitudinaliter rumpente, sporidiis olivaceis exacte globosis minutis nigris.

C. longissimum. Schlechtend. ber. 2. p. 129.

Uredo longissima. Sowerb. fung. t. 139.

Uredo culmorum. Schumach. saell. 2. p. 233.

Hab. in foliis et culmo Poae aquatilis Germaniae (v. v.).

Diagn. Acervis longissimis parallelis dignoscenda.

Not. An Uredo ferruginea Schumach. Saell. 2. p. 23. huius status primitivus?

8. CAEOMA lineare.

C. maculis flavo-fuscis, acervis ellipticis tum elongatis linearibus, epidermide rumpente, sporidiis oblongis flavis.

Uredo linearis. Pers. syn. p. 216. α. De Cand. 6. p. 84. Schumach. Saell. 2. p. 230.

Habitat in pagina inferiore et vagina Graminum praesertim Cerealium, quae infestat, totius Europae, in Aegypto invenit Ehrenberg (v. v.).

Diagn. Acervis linearibus et ellipticis dignoscitur aervos sequentibus foliorum.

Not. Non esse Pucciniam Graminis juniore statu De Candolle adserit, et consentia, quamvis saepe junctae reperiuntur plantulae.

9. CAEOMA Rubigo.

C. maculis flavis, acervis ovalibus sparsis, plerumque epigenis, epidermide tandem longitudinaliter erumpente, sporidiis subglobosis rufis dispersis.

arenario, equi-
r inventi Bero.

intra vaginas,
sim vero culmo

h. saell. 2. p.

as longissimis
nide longitu-
is exacte glo-

129.

233.

aniae (v. v.).

ascenda.

saell. 2. p. 23.

tum elon-
9, sporidiis

De Cand. r

minum prae-
uropae, in

oscitur aer.

re statu Do
s saepe jun-

, plerum-
tudinaliter
dispersis.

Uredo Rubigo vera. De Cand. fr. 6. p. 83.

Habitas in Gramineis, praesertim Cerealibus, in Europa.

Diagn. Acervi sparsi, nec in figuram linearem cohaerentes.

Not. Noxia plantula gramina infestans. Uredo ferruginea Schumach. saelland. 2. p. 231. hujus videtur loci nec non Uredo glumarum. Fries, Om. Brand. Lund. 1821. p. 23.

10. CAEOMA *Festucae.*

C. maculis flavis, acervis ovalibus minutis epigenis, sporidiis oblongis pyriformibus rufis tum fuscis.

Uredo Festucae, De Cand. fr. 6, p. 82.

Habitas in foliis Festucae glaucae, in pagina superiore intra plicas, in Helvetia.

Diagn. Forma acervorum et loco dignoscitur.

Not. Folia adfesta apicibus desiccantur.

11. CAEOMA *Caricis.*

C. maculis oblitteratis, acervis vagis germinum perigynii et squamarum, epidermide cito rupta, sporidiis effusis subglobosis majoribus.

C. urceolorum, Schlechtend. ber. 2. p. 130.

Uredo Caricis. Pers. syn. 8. 225. Flor. dan. t. 1437.

Uredo decipiens β. Strauss Wettstauer Ann. 2, p. 111.

Uredo urceolorum. De Cand. fr. 6. p. 78.

Uredo carpophila. Schumach. saell. 2. p. 234.

Habitat in germinibus, perigynio et squamis Caricum variarum in Europa (v. v.)

Diagn. Tegit perigynium et semen; rarius ad squamas abiens in feminis; in masculis e squamis erumpit. Seminis nucleus albus; intra cellulas sporidia continens viridi-fuscescentia, quae versus superficiem et in ipsa nigrescant. Emergunt sporidia e semine, perigynio adhuc integro sed albo tenui. Tum quoque perigynium exeditur.

Not. Uredo melanogramma De Cand. fr. 6. p. 75. est planta obscura.

6 CRYPTOGAMIA GYMNOMYCETES.

12. CAEOMA *olivaceum*.

C. acervis effusis vagis germinum et perigynii, epidermide cito rupta, sporidiis effusis olivaceis globosis minutis.

Uredo olivacea. De Cand. fr. 6. p. 78.

Habitat intra perigynia Caricis ripariae in Europa. (De Cand.)

Diagn. Differt a praecedente colore olivaceo, sporidiis globosis multo minoribus. Fibrillae intermixtae, de quibus loquitur De Candolle nil nisi sporidia effusa videntur.

13. CAEOMA *Pseudo-Cyperi*.

C. maculis rubris, acervis ovalibus sparsis minutis epigenis, epidermide rupta cinctis, sporidiis subglobosis rufis tum fuscis.

Uredo caricina. Schleich. exs. n. 92. De Cand. fr. 6. p. 83.

Habitat in foliis Caricis Pseudo-Cyperii Helvetiae et Galliae.

Diagn. Dignoscitur a C. Rubigine praesertim colore. Not. Maculae rubrae saepe Uredinom non gerunt.

14. CAEOMA *rimosum*.

C. maculis vix ullis, acervis in rimis longitudinalibus parallelis positis, sporidiis non effusis sparsis subglobosis fuscis.

C. cancellatum. Ehrenb. in litter.

Habitat in Funco acuto prope Tischeile Lachserie in Aegypto. (Ehrenb.) (v. s.)

Diagn. Singularis plantula. Rimas replet profundas angustas 1 — 3 — 5 lin. longas aequales, saepe caulem circumcirca cingentibus, unde caulis protuberat e longinquo macula fusca insignitus. Maculae istae aut remotae aut approximatae. Sporidia maxima ut Puccinae credas, fusca, aliis multo minoribus oblongis saepe didymis pellucidis intermixta. Haec minora intra majora saepe latere mihi visa sunt, ut veluti partus sit viviparus.

15. CAEOMA oblongum.

C. maculis oblongis saepe confluentibus flavo-fuscis, acervis ellipticis amphigenis, epidermide clausa, sporidiis utrinque obtusatis fuscis.

C. oblongatum. Link Obs. II. p. 27. Schlechtend. ber. 2. p. 118.

Habitat in foliis Luzulae pilosae, utraque pagina, in Germania boreali. Lect. prope Rossochium, Berlin. (Lk. Schl.) (v. v.)

Diagn. Facile distinguitur forma acervorum et sporidiorum, tum loco.

16. CAEOMA Ornithogali.

C. maculis oblitteratis, acervis ellipticis amphigenis, epidermide tandem rumpente, sporidiis subglobosis fuscis demum nigrescentibus interdum pedicellatis.

Caecoma Ornithogali. De Schlechtend. ber. 2. p. 124.

Uredo Ornithogali. Schmidt et Kunze exs. n. 217.

Uredo Asphodell. De Cand. fr. 6. p. 70?

Habitat in Ornithogalis Germaniae. (Nees) (v. s.), in Asphodelis Galliae? (De Cand.)

Diagn. Caespituli 1. 2 lin. longi. Sporidia tandem fere nigra.

Not. Caecoma Ornithogali olim a eel. Neesio in litteris acceptum a C. Asphodell Candollii secundum hujus descriptionem nonnisi colore nigrescente differt, qui in hoc rufus (roux fonce).

17. CAEOMA Alliorum.

C. maculis oblitteratis, acervis linearibus oblongis ovalibusve amphigenis, sporidiis ovoideis subglobosis flavis albidisve.

Uredo Alliorum. De Cand. fr. 6. p. 82.

Habitat in variis Allii speciebus in Europa. Lect. in Gallia. (De Cand.)

Diagn. Quinque varietates recenset Auctor.

1) Allii vinealis, acervis linearibus, epidermide non rumpente, sporidiis semper flavis.

8 CRYPTOGAMIA GYMNOMYCETES.

- 2) *Allii Porri*, acervis ovalibus raro linearibus pallide flavis, epidermide serius rumpente.
- 3) *Allii cujusdam*, acervis ovalibus, epidermide tandem rumpente, sporidiis fere albis.
- 4) *Scapi Allii multiflori*, acervis ovalibus, epidermide vix rumpente.
- 5) *Allii multiflori foliorum*, acervis ovalibus, epidermide rima regulari rumpente, sporidiis fere albis.

An tertia et quarta varietas separanda?

Not. *Uredo confluens Allii ursini* De Cand. fr. 6. p. 86. mihi obscura.

18. CAEOMA ambiguum.

C. maculis pallidis, acervis oblongis et linearibus aggregatis et confluentibus, epidermide sero rumpente, sporidiis pyriformibus pedicellatis fuscis.

Ureda ambigua. De Cand. fr. 6. p. 64. Kunze et Schmidt ex. n. 189.

Habitat in variis *Allii* speciebus Europae. Lect. in Gallia, Germania, (De Cand. Kaulfuss) (v. s.)

Diagn. Acervis ad linearum figuram accedentibus fere semper clausis dignoscitur, per series longitudinales fere distributis. Sporidia fusca demum fere nigra. Pedicellus ut solet pellucidus mediocris.

CAEOMA apiculosum.

Uredo Erythronii. De Cand. V. i.

19. CAEOMA Lilii.

C. maculis flavis, acervis subrotundis circinatim positis, epidermide tandem rumpente, sporidiis ovoideis flavis demum nigrescentibus.

Uredo aecidiiformis. Strauss *Wetterauer Ann.* 2. p. 94. fig. 8.

Habitat in foliis languescentibus *Lilii candidi* in Germania Majo et Junio. (Strauss).

Diagn. Nivida species. Acervi minuti primum globosi clausi apice impressi, epidermide tumida, sporidiis denique ceu pulvis niger et inquinans per fissuras

linearibus pal-
te.

epidermide san-

s, epidermide

valibus, epi-
poridiis fere

ada?

and. fr. 6. p.

t linearibus
e sero rum-
atis fuscis.

Kunze et

o. Lect. in

(v. s.)

stibus fere
ngitudinales
fere nigra.

longitudinales erumpentibus. Sporidia ovata in mu-
ronem brevem protensa (Strauss.)

20. CAEOMA Orchidum.

C. maculis rubescentibus, acervis subrotundis in an-
nulos confluentibus amphigenis, sporidiis subglo-
bosis aureis.

Uredo Orchidis. Mart. mosq. p. 229.

Uredo confluens γ. Orchidis. Alb. et Schwein. nlsk.
p. 122.

Uredo circinalis α. Orchidis. Strauss. Wetter. Ann.
2. p. 88.

Habitat in foliorum varietatum Orchidis specierum in
Germania, Russia. (v. v.)

Diagn. Annulos magnos efficit colore aureo dignoscenda.

21. CAEOMA Caladii.

C. maculis luteis expansis, acervis solitariis in ma-
cula, sporidiis fuscis.

Uredo Caladii. Schw. fung. car. p. 45.

Habitat in aversa pagina foliorum Caladii frequens in
Carolina superiori. (Schweinitz.)

Diagn. Punctiformia, primo clausa dein pulverem spar-
gentia peridia (Schw.)

CAEOMA apiculosum.

Uredo Aristolochiae. De Cand. V. i.

22. CAEOMA Smilacis.

C. maculis lutescentibus, acervis varie flexuosis mi-
nutis aggregatis saepius concentricis, sporidiis
luteo-fuscis.

Uredo Smilacis. Schw. fung. car. p. 44.

Habitat in foliis Smilacis rotundifoliae in Carolina
superiori. (Schweinitz.)

Not. Peridia vocat, quas acervi sunt, uti videtur.

23. CAEOMA utriculosum.

C. maculis oblitteratis, acervis expansis vagis ger-

circinatum
sporidiis

Ann. 2. p.

li in Ger-

um globosi
sporidiis
r fissuras

10 CRYPTOGRAMIA GYMNOAMYCETES.

minis et perigonii, epidermide cito rupta, sporidiis effusis globosis minutis nigris.

C. utriculosum. Nees fung. p. 14. t. 1. f. 6.

Uredo Bistortarum γ. De Cand. fr. 6. p. 76.

Uredo Hydropiperis. Schumach. saell. 2. p. 234.

Habitat in Polygonis variis praesertim Hydropipere et affinis in Germania, nec non in Polygono viviparo et alpino Helvetiae. (De Cand. v. v.)

Diagn. Exedit perigonium at in germine erumpit.

24. CAEOMA *Bistortarum.*

C. maculis rufis, acervis subrotundis amphigenis distinctis, epidermide tandem rumpente, sporidiis globosis nigris.

Uredo Bistortarum α. De Cand. fr. 6. p. 76.

Habitat in Polygono Bistorta et viviparo Alpium et Pyrenaeorum. (De Cand.)

24^a. CAEOMA *marginale.*

C. acervis marginalibus confluentibus, epidermide rumpente, sporidiis globosis.

Uredo Bistortarum β. De Cand. fr. 6. p. 76.

Habitat in Polygono Bistorta Alpium Sabaudicarum. (De Cand.)

25. CAEOMA *Polygonorum.*

C. maculis rubro-flavis longe effusis, acervis subrotundis sparsis, interdum in annulum compositis, epidermide tandem rumpente, sporidiis ovoideis fuscis.

Uredo Polygonorum. De Cand. fr. 6. p. 71.

Uredo Polygoni. Schumach. saell. 2. p. 233.

Uredo Centumnodii. Schumach. saell. 2. p. 231.

Habitat in variis Polygoni speciebus in Europa. (v. v.)

Diagn. Acervi minuti plerumque hypogeni interdum quoque amphigeni in foliis quae tota saepe colore rubro flavo imbuuntur sparsi in pagina inferiore magis approximati in superiore magis dissiti.

Not. *Uredo Convolvuli* d. Strauss. Wett. Ann. p. 96.

hujus videtur loci, nec non Uredo Betae β *Convolvuli*, Pers. syn. p. 221, *Albert. Schwein. nisk.*
p. 127.

An diversa species a C. apiculoso?

CAEOMA apiculosum.

Uredo Rumicum, De Cand.

Uredo Acetosa, Schumacher, V. i.

26. CAEOMA Betarum.

C. maculis flavis, acervis subrotundis ovalibusque sparsis concentricisque amphigenis, epidermide tandem rumpente, sporidiis subglobosis fuscis.

Uredo Betae, Pers. syn. p. 220. De Cand. fr. 6. p. 70.

Acidium Chenopodii, Sowerb. fung. t. 398. f. 9.

Habitat in foliis nec non petiolis et caulibus Betarum Europae.

Diagn. Caespituli lin. longi. Si concentrici sunt, peripherici centrali contigui reperiuntur.

27. CAEOMA Salicorniae.

C. maculis oblitteratis, acervis subrotundis parvis sparsis epidermide tectis, sporidiis subglobosis maximis fuscis.

Puccinia Punctum, Ehrenberg in litter.

Habitat in Salicornia fruticosa in Aegypto. (Ehrenb.) (v. s.)

Diagn. Acervi vari non nisi elevatione epidermidis distincti. Epidermis sat crassa sporidia includit, magna ut Pucciniarum, at, quantum videre licuit non septata.

28. CAEOMA Armeriae.

C. maculis oblitteratis, acervis irregularibus sparsis, epidermide bullata clausa, sporidiis globosis rufis.

C. Armeriae, De Schlechtend. ber. 2. p. 126.

Habitat in scapis Armeriae vulgaris in Germania. Lectum Berolini, (Lk. Sahl.) (v. v.)

Lin. Sp. Pl. T. VI. P. II.

B

12 CRYPOGAMIA GYMNOAMYCETES.

Diagn. *Acervi interdum sat longe effusi, interdum breves subrotundi. Ruptos non vidi.*

29. CAEOMA *Primularum*.

C. maculis flavescentibus, acervis subrotundis ovalibusque aggregatis hypogenis, epidermide tandem rumpente, sporidiis ovoideis fuscis.

Uredo Primulae. De Cand. fr. 6. p. 68.

Habitat in Primula grandiflora Alpium Helveticarum. (Chaillet.)

Diagn. *Acervi aggregati variis annulatis digesti violascentes, epidermide saepe non rumpente. Sporidia subangulata.*

30. CAEOMA *Primulae integrifoliae*.

C. maculis flavescentibus, acervis rotundis ovalibusque sparsis epigenis amphigenisque, epidermide rumpente, sporidiis subglobosis fuscis.

Uredo Primulae integrifoliae. De Cand. fr. 6. p. 69.

Habitat in Primula integrifolia Pyrenaeorum. (De Candolle.)

Diagn. *Acervi fere semper epigeni raro amphigeni, majores ac in praecedente non aggregati, epidermide cito rumpente. Sporidia majora.*

31. CAEOMA *Soldanellae*.

C. macula flavescente, acervis subrotundis distinctis approximatis hypogenis, epidermide tandem poro rumpente, sporidiis globosis minutis pallide flavis.

Uredo Soldanellae. De Cand. fr. 6. p. 85.

Habitat in Soldanella alpina Alpium Sabaudicarum. (Dejean.)

Diagn. *Acervi copiosi pallide flavi convexi. Sporidia copiosa.*

32. CAEOMA *Rhinanthacearum*.

C. maculis nullis subferrugineisve, acervis irregularibus confluentibus hypogenis rarius amphigenis, sporidiis subglobosis compactis aureis.

Caeoma Rhinanthearum, Link Obs. II. p. 23.

fusi, interdum

protundis ova-
dermide tan-
uscis.

88.
Helveticarum.

m digesti vio-
nte. Sporidia

ae.

adis ovalibus.
epidermide
is.

fr. 6. p. 69.
orum. (De

o amphigeni,
epidermide

ndis distin-
ide tandem
utis pallide

85.
audicarum.

i. Sporidia

s irregula-
amphigenis,

. 23.

Uredo Rhinanthacearum. De Cand. 6. p. 80.

Uredo Euphrasiae. Schumach. saell. 2. p. 230. Re-
bent. neomarch. p. 355.

Uredo Melampyri. Rebent. neomarch. p. 355.

Uredo confluens d. Albert et Schwein. nisk. p. 122.

Uredo tremellosa. Strauss. Wester. Ann. 2. p. 98.

Habitat in Rhinanthaceis variis in Europa frequens.
(v. v.)

Diagn. Colore et sporidiis cohaerentibus non siccis ef-
fusis dignoscitur.

53. CAEOMA *Veronicae.*

C. maculis flavis, acervis suborbicularibus depressis
subconfluentibus minutis hypogenis, epidermide
rumpente, sporidiis subglobosis flavis.

Uredo Veronicae. Schumach. saell. 2. p. 228.

Habitat in Veronica officinali Germaniae et Daniae. (v. s.)

54. CAEOMA *Labiatarum.*

C. maculis flavescentibus fuscisque, acervis subro-
tundis sparsis subaggregatis hypogenis, epidermi-
de rumpente, sporidiis subglobosis fuscis.

Uredo Labiatarum. De Cand. fr. 6. p. 72.

Uredo Menthastris. Link Obs. II. p. 27.

Uredo Calaminthae. Strauss Wester. Ann. 2. p. 95.

Uredo Menthae. Pers. syn. p. 220. Alb. et Schwein-
nisk. p. 126. Schumach. saell. 2. p. 233.

Accidium Menthae. Sowerb. fung. t. 398. f. 3.

Habitat in variis Labiatis praesertim in Menthae spe-
ciebus in Europa frequens. (v. v.)

Diagn. Acervi parvi solitarii aut pauci aggregati, epi-
dermide persistente post ruptionem. In pagina su-
periore maculae acervis respondent pulvere tectae, quae
et sporidiis inspersis constare videntur. Sporidia tan-
dem nigrescentia.

Not. Uredo Menthae Pers. Albert et Schwein. colorem
habet flavum nec nigrescentem. An junior plantula,
an diversa?

Uredo Clinopodii Schw. fung. ear. p. 44. orbi-

14 CRYPTOGAMIA GYMNOMYCETES.

*ularis afflatu laxa lutescens, frequens autumn
in foliis Clinopodii incani, an huc?*

35. CAEOMA *Symphyti*.

C. maculis fuscis effusis, acervis subrotundis minutis hypogenis, epidermide tandem rumpente, sporidiis globosis fuscis.

Uredo Symphyti. De Cand. fr. 6. p. 87.

Habitat in foliis Symphyti officinalis in Europa. (v.v.)

Diagn. Maculae permagnae, acervi magna copia sparsi, saepe approximati.

36. CAEOMA *Vincae*.

C. maculis flavescentibus, acervis subrotundis ovalibusque parvis, epidermide rupta, cinctis sporidiis ovoideis fuscis.

Uredo Vincae. De Cand. fr. 6. p. 70.

Habitat in foliis Vincae minoris in Gallia. (Dufour).

Diagn. Acervi copiosi $\frac{3}{4}$ lin. diametro plerumque hypogeni, interdum sed rarius amphigeni, interdum in petalis degunt.

37. CAEOMA *Vincetoxici*.

C. maculis flavescentibus, acervis subrotundis parvis hypogenis, epidermide clausa aut tandem poro rupta, sporidiis subglobosis pallide flavis.

Uredo Vincetoxici. De Cand. fr. 6. p. 85.

Habitat in foliis Vincetoxici Europae. (De Cand.)

Diagn. Acervi sparsi, ante eruptionem epidermidis convexi, epidermide poro dehiscente.

CAEOMA *apiculosum*.

Uredo Gentianae. De Cand.

38. CAEOMA *Ipomoeae*.

C. acervis minoribus sparsis non confluentibus hypogenis, sporidiis laete rubris.

Uredo Ipomoeae. Schw. fung. car. p. 44.

quens autumn

Habitat frequens in foliis Ipomoeae trilobae Carolinae superioris (Schweinitz.)

Diagn. Affine Uredini Tussilaginis (Schw.).

otundis minu-
a rumpente,

39. CAEOMA *Vacciniorum*.

C. maculis flavo - fuscis, acervis subrotundis minutis aggregatis sparsisque hypogenis, epidermide clausa rarius rumpente, sporidiis ovoideis flavescentibus.

Uredo pustulata Vaccinii. Albert. Schwein. nisk. p. 126. Schmidt et Kunze exs. nr. 189. De Cand. fr. 6. p. 85.

Habitat frequens in Vacciniis Europae. (v. v.)

Diagn. Acervi rarissime rumpentes plerumque clausi. Macula medio fusca lateribus flavis penetrans.

Not. An huc Uredo minima Schw. fung. car. p. 44. minutissima punctiformis pallide aurantia, peridiis subconicis, frequens in aversa pagina foliorum Azaleae nudiflorae?

. (Dufour).
lerumque hy-
interdum in

40. CAEOMA *Ledi*.

C. maculis flavis, acervis subrotundis minutis aggregatis sparsisque hypogenis, epidermide tandem elevatim rumpente, sporidiis ovoideis aurantiis.

Uredo Ledi. Albert. Schwein. nisk. p. 125.

Habitat in foliis Ledi palustris in Germania. (Alb. Schwein.) (v. s.)

Diagn. Folia hoc Caemate racta solito majora apparent. Maculae penetrantes. Elevatur epidermis ad ruptionem ita ut Aecidio simile fiat. Sporidia copiosa effusa.

41. CAEOMA *Pyrolae*.

C. maculis flavescentibus oppositis fuscis, acervis globosis minutis aggregatis hypogenis, epidermide plerumque clausa, sporidiis subglobosis flavis.

C. Pyrolae. Link Obs. II. p. 28.

Uredo polymorpha Pyrolae, Strauss Wester. Ann. 2. p. 97. Schmidt et Kunze exs. nr. 169.

ntibus hy-

16 CRYPTOGRAMIA GYMNUMYCETES.

Accidium Pyrolae. *Schultz. starg. p. 452.*

Habitat non infrequens in foliis Pyrolae rotundifoliae in Germania. (v. v.)

Diagn. Maculae rufo-fuscae in pagina superiore us in inferiore pallide flavescentes effusae. Acervi valde elevati unde Accidia videntur.

42. CAEOMA *Imbric.*

C. maculis oblitteratis, acervis ovalibus hypogenis sparsis, epidermide initio convexa post ruptionem concava, sporidiis ovoideis flavis.

Uredo Empetri. De Cand. fr. 6. p. 87. Pers. in Mong. et Nestl. vag. crypt. n. 391.

Habitat in Empetro nigro in Vogesia. (Monges et Nessler).

Diagn. Accidiis simile ob acervos, epidermide primum convexa, demum concava sectos.

43. CAEOMA *Rhododendri.*

C. maculis oblitteratis oppositis fuscis, acervis subrotundis minutis distinctis aut aggregatis hypogenis, epidermide rumpente, sporidiis subglobosis effusis flavis.

Uredo Rhododendri. De Cand. fr. 6. p. 86.

Habitat in foliis Rhododendri ferruginei in Alpibus. (De Cand.) Rhodod. hirsuti (in Monte Schneeberg Austriae. Ehrenb.) (v. s.)

Diagn. Acervi initio latentes sub squamis, dein elevati squamulis cincti. Sporidia copiosa.

44. CAEOMA *Campanularum.*

C. maculis oblitteratis oppositis fuscis, acervis irregularibus confluentibus planis hypogenis, sporidiis subglobosis cohaerentibus flavis tandem pallidis.

Uredo Campanulae. Pers. syn. p. 212. Albert. Schwein. n. 124. De Cand. fr. 6. p. 87.

Uredo tremellosa Campanulae. Strauss Wester. Ann. 2. p. 90.

152.

e rotundifoliae

superiore ut in
Acervi valdeus hypogenis
post ruptio-
is.

87. Pers. in

(Monges et

mide primum

acervis sub-
atis hypoge-
subglobosis

p. 86.

in Alpibus.
e Schneeberg

s, dein ele-

acervis irre-
nis, spori-
andem pal-2. Albert.
p. 87.

Fetter. Ann.

Habitat in variis Campanulae speciebus in Europa frequens. (v. v.)

Diagn. Colore flavo tandem pallido, acervis planis et sporidiis in massam tremellosam quasi cohaerentibus facile dignoscitur. Maculae in pagina inferiore oblitteratae, in opposita valde distinctae. Epidermis vix rumpens.

CAEOMA apiculosum.

Uredo Phyteumatum. De Cand.

45. CAEOMA crustaceum.

C. maculis fuscescentibus, acervis subglobosis bullatis sparsis aggregatisque amphigenis, epidermide rumpente, sporidiis ovoideis flavis?

Habitat in foliis Campanulae radicalibus in Europa australi. Lecta prope Castellnuovo Dalmatiae. (Ehrenb.) (v. s.)

Diagn. Singularis species acervis saepe oppositis valde elevatis rupta epidermide crustaceis. Color sporidiorum evanidus et hinc flavus fuisse videtur, nam Caemata fusca colorem retinere solent.

46. CAEOMA receptaculorum.

C. maculis oblitteratis, acervis inclusis receptaculorum, sporidiis subglobosis purpureis.

Uredo receptaculorum. De Candolle fr. 6. p. 79. Strauss. Wetter. Ann. 2. p. 111.

Uredo Tragopogi. Pers. syn. p. 225. Alb. Schwein. n. p. 130. Schumacher. saell. 2. p. 234.

Habitat in receptaculis Tragopogonis et aliorum Semifusculosorum in Europa. (v. v.)

47. CAEOMA compransor.

C. maculis oppositis flavo-fuscis, acervis oblitteratis subrotundis sparsis aggregatisque, interdum confluentibus plerumque hypogenis epidermide rupta cinctis, sporidiis subglobosis fulvis initio cohaerentibus.

C. compransor. Schlechtend. ber. 2. p. 119.

Uredo Sonchi. Pers. syn. p. 217. Alb. et Schwein. n. p. 124.

18 CRYPTOGAMIA GYMNOMYCETES.

- Uredo tremellosa* Sonchi. *Strauss West. Ann.* 2. p. 91.
Uredo Rubigo Sonchi. *De Cand. fr.* 2. p. 234.
Uredo Cacaliae suaveolentis. *Schmidt et Kunze ex.*
 n. 93.
Uredo Tussilaginis. *Pers. syn.* p. 218. *Schumach.*
saell. 2. p. 229. *Schmidt et Kunze ex.* 2. 22.
Uredo circinalis Tussilaginis. *Strauss West. Ges.* 2.
 p. 89.

Uredo tuberculosa. *Schumach. saell.* 2. p. 229.
Uredo fulva. *Schum. saell.* 2. p. 229.

Habitat in variis plantis a classe Compositarum in Eu-
ropa. (v. v.)

Diagn. *Acervi parvi subrotundi aut sparsi aut in*
circulum positi ut in Tussilagine aut confluentes ita
ut lineas longas exhibant, interdum quoque paginam
inferiorem plantarum plane tegant. Serius citius
rumpuntur ante eruptionem sporidiis cohaerentibus
dignoscendi, uti C. Campanularum. Color fulvus
evanescit.

Not. *An Uredo Sonchi Schumach. saell.* 2. p. 229. *hu-*
jus loci, cum sordide ochraceus sit? nec non U.
Scorzonerae ej. p. 229.

CAEOMA apiculosum.

Uredo flosculosorum. *Alb. Schwein.*

Uredo Chicoracearum. *De Cand. V. i.*

48. CAEOMA Cichorii.

C. maculis oblitteratis, acervis subglobosis ovali-
busque bullatis epidermide clausis caulium, spor-
idiis sphaeroideis rufis.

Uredo Cichorii. *De Cand. fr.* 6. p. 74.

Habitat in caulibus emorientibus, raro in foliis Cicho-
rui Fnybi Galliae. (Cand.)

Not. *An hujus loci? De Candolle vidit pedicellos*
parvos ramosos at dubitat an fuerint fibrillae cor-
ticeis abruptae, an pedicelli.

49. CAEOMA formosum.

C. maculis pallidis, acervis semiglobosis minutis
plerumque regulariter dispositis hypogenis, epi-

Ann. 2. p. 91.
2. p. 234.
et Kunze exs.
8. Schumach.
rs. 2. 22.
Wetter. Ges. 2.

p. 229.

earum in Eu-

arsi aut in
onfluentes ita
que paginam
Serius citius
cohaerentibus
Color fulvus

2. p. 229. hu-
neo non U.

osis ovali-
um, spor-

foliis Cicho-

pedicellos
ibrillae cor-

s minutis
enis, epi-

CRYPTOGAMIA GYMNO MYCETES. 19

dermide rumpente, sporidiis subglobosis cinna-
nomois.

C. formosum. Schlechtend. ber. 2. p. 127.

Uredo maculosa. Strauss Wetter. Ann. 2. p. 101.

Uredo Prenanthis. Schumach. saell. 2. p. 232.

Habitat in foliis Prenanthis mucorum Germaniae.(v. s.)

50. CAEOMA suaveolens.

*C. maculis oblitteratis oppositis flavis, acervis sub-
rotundis planiusculis sparsis dein confluentibus
epidermide rupta cinctis hypogenis, sporidiis
subglobosis fuscis.*

C. obtogens. Link. Obs. II. p. 27.

Uredo suaveolens. Pers. syn. p. 221. De Cand. fr.
6. p. 229. Strauss Wetter. Ann. 2. p. 97. Schmidt
et Kunze exs. n. 171.

Uredo Serratulae. Schumach. saell. 2. p. 231.

Habitat in foliis Serratulae arvensis in Europa. (v. v.)

Diagn. Folia Serratulae arvensis tanta copia obregit,
ut inde marmorata videantur. Juvenili aetate odo-
rem spargere dicitur, sed potius naustosum quam
suavem.

CAEOMA apiculosum.

Uredo apiculata Arctii. Strauss.

Uredo Cyani. De Cand. V. i.

51. CAEOMA nitidum.

*C. maculis fusciscentibus, acervis semiglobosis ni-
tidis sparsis et confluentibus hypogenis, epidermi-
de tandem rumpente, sporidiis ovoideis miniatis.*

*Habitat in foliis Centaurearum in Europa australi.
Legit Ehrenberg prope Cataro et Castelnuovo Dal-
matarum mense Augusto.* (v. s.)

Diagn. Acervi elevati bullati epidermide nitente sero
rumpente. Color sporidiorum evanescit.

52. CAEOMA Artemisiae.

C. maculis oblitteratis oppositis fuscis, acervis sub-

20 CRYPTOGRAMIA GYMNOTYCETES.

globosis ovalibusque parvis sparsis amphigenis, epidermide cito rumpente, sporidiis subglobosis fuscis.

Habitat in foliis Artemisiae vulgaris Europae. Lect. in Gallia (Nessler) (v. s.)

Diagn. In pagina inferiore foliorum Artemisiae vulgaris sub tomento erumpit, ita ut ex arboribus non conspicitur, nec nisi pulvis fuscus tomento inspersus. In nostris acervi parum aggregati, sed in tota superficie hinc inde sparsi.

CAEOMA apiculatum.

Uredo Cacaliae. De Cand. V. i.

53. CAEOMA Senecionis.

C. maculis oblitteratis, acervis solitariis regulariter confectis subrotundis ovalibusque hypogynis epidermide rupta cinctis, sporidiis subglobosis ochraceis.

C. Senecionis. Schlechtend. ber. 2. p. 110.

Uredo farinosa Senecionis. Pers. syn. p. 217.

Habitat in Senecione vulgari sylvatico et viscoso Germaniae. (v. v.)

Not. An Schumacher. saell. 2. p. 229 idem?

CAEOMA apiculatum.

Uredo Arnicae scorpioidis. De Cand. V. i.

54. CAEOMA Elephantopodis.

C. acervis impressis sparsis orbiculatis, sporidiis laete flavis.

Uredo Elephantopodis. Schw. fung. car. p. 44.

Habitat in foliis et caulibus Elephantopodis tomentosi autumno perquam frequens in Carolina superiore. (Schweinitz.)

Diagn. Acervuli statu seniori quasi Pezizulam excavatam in folio linquunt. (Schw.)

Not. Duas alias species e Carolina superiore referam. Uredo Solidaginis Schw. fung. car. p. 44. compacta clausa rubra lineis, interdum longa, fre-

55. CA

C. ma
spor

Uredo

Habita
caru

Diagn.
cum

56. CA

C. ma
greg

Habita
(Lk)

Diagn.
de c
nost

57. CA

C. ac
dico

Puccin

Habita
sup

Diagn.
pen

aut
gion

pire
lulo

non
ma

amphigenis,
s subglobosis

ropae. Lect.

remisiae vul-
ermis non con-
nto inspersus,
in tota super-

is regulari-
que hypoge-
diis subglo-

10.
p. 217.
viscoso Ger.

?

i.

, sporidiis

p. 44.
is tomentosi
superiore.

lam excava-

oro referem.
p. 44. com-
longa, fre-

quentissima in omnibus fere majoribus Asteribus,
Solidaginibus, Vernoniis; affinis *U. pustulatae*.

Uredo Terebinthinaceae Schw. fung. car. p. 44.
aggregata pustulata subsolida clausa indurescens
miniata majuscula frequens in aversa pagina folio-
rum crassissimorum Silphii terebinthinacei. Affinis
U. populinae.

55. CAEOMA flosculorum.

*C. maculis oblitteratis, acervis inclusis flosculorum,
sporidiis subglobosis fusco purpureis.*

Uredo flosculorum. De Cand fr. 6. p. 79.

*Habitat in flosculis Scabiosae arvensis Alpium helveti-
carum. (De Cand.)*

*Diagn. Replet flosculos Scabiosae arvensis. Sporidia
cum humectantur violacea.*

56. CAEOMA Galii.

*C. maculis flavescentibus, acervis subrotundis ag-
gregatis clausis, sporidiis globosis rufescentibus.*

*Habitat in foliis Galii veri Germaniae. Lect. Berol.
(Lk.) (v. v.)*

*Diagn. Partem anteriorem foliorum investit, quae in-
de corrugatur et flavo colore tingitur. Caespituli in
nostris plantulis clausi, an juniores?*

57. CAEOMA Spermacoces.

*C. acervis subquadratis, sporidiis nigrescenti-spa-
diceis, pedicellis longissimis.*

Puccinia Spermacoces, Schw. fung. car. p. 48.

*Habitat in foliis et caulibus Spermacoces in Carolina
superiore. (Schweinitz.)*

*Diagn. Forma quasi quadrata ex epidermide prorum-
pens. Sporidia fusca irregulariter globosa, apiculata
aut mucica sine septo. Pedicellus decuplo fere lon-
gior hyalinus. Compressione separatur epidermis ca-
pitelli sporidii ut membrana continua in qua tela cel-
lulosa viridis, lineae dimidiaae focum exhibentibus,
nondum conspicitur, et egreditur tenuissime vesiculosa
materies. (Schw.)*

22 CRYPTOGAMIA GYMNOAMYCETES.

58. CAEOMA *Hydrocotyles*.

C. maculis oblitteratis, acervis subrotundis sparsis plerumque epigenis, epidermide tardissime rumpente, sporidiis subglobosis fuscis.

Habitat in Hydrocotyles specie Brasiliae. Lect. prope Rio de Janeiro. (Beyrich.) (v. s.)

Diagn. Acervos format parvos vix $\frac{1}{2}$ lin. diametro subrotundos bullatos firmos fuscescentes, epidermide saepe non rumpente. Sporidia magna.

59. CAEOMA *macropus*.

C. maculis oblitteratis, acervis elongatis planis epicaulis, epidermide rumpente, sporidiis ovoideis longe pedicellatis fuscis.

Uredo macropus. Link Obs. II. p. 288.

Habitat in caulibus Umbelliferarum siccis in Germania. Lect. Rostochii (Lk.) (v. v.)

Diagn. Acervos sat elongatos format secundum lineas longitudinales caulibus decurrentes. Sporidia non effusa sed cohaerentia praesertim in superficie. Cuius rumpitur epidermis.

60. CAEOMA *Oreoselini*.

C. maculis flavescentibus, acervis ovalibus epidermide cito rumpente, sporidiis effusis ovoideis pedicellatis.

Uredo Oreoselini. Srauss Wetter. Ann. 2. p. 87. Mart. mosq. p. 232.

Habitat in petiolis nervisque foliorum Athamanthae Oreoselini in Europa. (Str. Marr.)

61. CAEOMA *Athamantharum*.

C. maculis flavescentibus, acervis subrotundis oblongisve saepe hypogenis, epidermide rumpente, sporidiis ovoideis minoribus fulvis demum nigrescentibus.

Uredo Athamanthae. De Cand. fr. 2. p. 223.

Uredo Angelicae. Schumacher. saell. 2. p. 233.

Habitat in foliis majoribus Umbelliferarum Europae. (De Cand. Schum.)

Diagn.
Acer
No

62. CA

C. ma
libu
cinc

Uredo

Uredo

Habita
rum

Diagn.
spor

No

63. CA

C. ma
elev
diis

Uredo

Habita
(Sch

Diagn.

64. CA

C. ma
que
rump

Uredo

Habita

Diagn.
prin
prov

65. CA

C. ma

Diagn. Colore et magnitudine sporidiorum dignoscitur, Acervi epidermide cincti, nec ne.

Not. *Uredo Angelicae* Schumach. saell. 2. p. 233. hujus videtur loci.

62. CAEOMA *Umbellatarum.*

C. maculis flavescentibus, acervis subrotundis ovalibusque sparsis hypogenis, epidermide rupta, cinctis sporidiis ovoideis fuscis.

Uredo Cynapii. De Cand. fr. 6. p. 72.

Uredo Conii. Strauss Wetter. Ann. 2. p. 96.

Habitat in foliis Aethusae Cynapii aliarum Umbellatarum Europae. (v. v.)

Diagn. Acervis sparsis ab invicem remosis, coloreque sporidiorum dignoscitur.

Not. *Uredo Conii* Mart. mosq. p. 232 hujus videtur loci at acervis consortis. *Caecoma Conii* Mart. erlang. p. 319 interdum septum habere dicitur.

63. CAEOMA *Aegopodii.*

C. macula orbiculari pallida, acervis subrotundis elevatis aggregatis, epidermide rumpente, sporidiis subglobosis purpureo-nigris.

Uredo Aegopodii. Schumach. saell. 2. p. 233.

Habitat in foliis Aegopodii Podagrariae Europae. (Schumach.)

Diagn. Dignoscitur praesertim colore.

64. CAEOMA *Petroselini.*

C. macula flavescente, acervis subrotundis ovalibusque confluentibus amphigenis, epidermide tarde rumpente, sporidiis flavescentibus.

Uredo Petroselini. De Cand. fr. 2. p. 597.

Habitat in foliis Apii Petroselini Galliae. (De Cand.)

Diagn. Colore pallide flavo distinguitur. Nervum principalem aggreditur et lobos seu foliola, quae inde proveniunt.

65. CAEOMA *Ranunculacearum.*

C. maculis flavescentibus, acervis sparsis aggregatis

24 CRYPTOGRAMIA GYMNOHYCETES.

confluentibus expansisque, epidermide rumpente, sporidiis ovoideis fuscis interdum pedicellatis.

Uredo Ranunculacearum. De Cand. fr. 6. p. 76.

Uredo Anemones. Pers. syn. p. 223. Albert. Schwein. n. 129. Schumacher. saell. 2. p. 233.

Uredo Ficariae. Alb. Schwein. n. 128. Schmidt et Kunze exs. n. 146. Schumacher. saell. 2. p. 234.

Habitat in foliis Anemonarum et Ranuncolorum non infrequens in Europa. (v. v.)

Diagn. Varium habitum refert secundum magnitudinem, situm sparsum aut confertum, formam circumscriptam aut expansam. Epidermis cito rumpitur. Pedicellos habere dicitur sed minimos, quos non vidi. Papilla prominens sporidii, qua rumpi videtur et in multis aliis speciebus conspicitur.

Not. An *Uredo tremellosa Pulsatillae*. Strauss Wetter. Ann. 2. p. 89. h. l.?

66. CAEOMA *Fumariae*.

C. maculis pallidis, acervis ovalibus sparsis hypogenis, epidermide rumpente, sporidiis subglobosis rufis.

Uredo confluens Fumariae. Kunze in litt.

Habitat in foliis Fumariae fabaceae Germaniae. (v. s.)

Diagn. Acervos 1 — 2 lin. longos constituit solitarios in nostra, sporidiis cohaerentibus, an junior status?

67. CAEOMA *Dentariae*.

C. maculis flavescentibus, acervis majusculis bullatis, epidermide longitudinaliter rumpente, sporidiis effusis ferrugineo-fuscis.

Uredo Dentariae. Albert. Schwein. n. 129.

Habitat in Dentaria bulbifera in Europa. Lect. ad Rhenum. (Alb. Schwein.)

68. CAEOMA *Hypericorum*.

C. maculis flavescentibus, acervis subrotundis parvis bullatis distinctis sparsis hypogenis, epider-

vide rumpente,
pedicellatis.

fr. 6. p. 74.

Albert. Schw.
233.

128. Schmid
ell. 2. p. 234.

culorum non in-

lum magnitudi-

formam circum-

cito rumpitur.

os, quos non
na rumpi vide-

itur.

Strauss Wei.

sparsis hypo-
diis subglobo-

litt.

maniae. (v. s.)

stituit solita-

is, an junior

usculis bulla-
pente, spor-

k. p. 129.

pa. Lect. ad

rotundis par-
nis, epider-

vide sero erumpente, sporidiis subglobo-
haerentibus aurantiacis.

Uredo Hypericorum. De Cand. fr. 6. p. 81.

Habitat in variis Hyperici speciebus Europae. (De
Cand.)

69. CAEOMA Geranii.

C. maculis flavescentibus, acervis subrotundis pla-
niusculis sparsis confluentibus, sporidiis subglo-
bosis fuscis.

Caeoma Geranii. Schlechtend. ber. 2. p. 128.

Uredo Geranii. De Cand. fr. 6. p. 73. Schmidt et
Kunze exs. n. 215.

Habitat in Geranio palustri aliisque speciebus Euro-
pae. (v. v.)

Diagn. Acervi 1 — 2 lin. diametro in nostris raro
confluentes saepe remote sparsi. Totum folium fla-
vescit. Pedicellos non vidi, quos in quibusdam spor-
idiis indicat De Candolle.

CAEOMA apiculosum.

Aecidium argentatum Impatientis. Schulze. starg. (V. i.)

70. CAEOMA Violarum.

C. maculis flavescentibus, acervis subrotundis bul-
latis sparsis, plerumque hypogenis epidermide
rupta persistente, sporidiis subglobo-
sis fuscis, aliis nude inspersis.

C. rivosum. Link Obs. II. p. 27.

Uredo Violarum. De Cand. fr. 6. p. 73.

Uredo apiculata. Strauss Wetter. Ann. 2. p. 98.

Uredo Menthae, Violae. Albert. n. 126.

Aecidium argentatum. Schulze starg. p. 54.

Habitat in foliis Violarum Europae. (v. v.)

Diagn. Acervos format 1 — 2 lin. diametro, epider-
mide tandem rumpente et post sporidia elapsa quo-
que persistente. Tandem folium corrugatur et spor-
idia fusca rugis incumbunt, arcte adnata subglobosa
variae magnitudinis et, uti videtur, numquam epi-

26 CRYPTOGAMIA GYMNOAMYCETES.

dermida recta. Pedicelli in nostris desunt nec Nees vidit.

70. CAEOMA *Dianthi*.

C. maculis pallidis, acervis subrotundis elongatisque bullatis hypogenis, epidermide longitudinaliter rumpente, sporidiis subglobosis fuscis demum nigris.

Uredo Dianthi. Pers. syn. p. 223.

Habitat in foliis Dianthorum Germaniae. (Pers.)

Diagn. Forma et colore dignoscitur.

71. CAEOMA *Caryphyllacearum*.

C. maculis flavescentibus, acervis subglobosis sparsis aggregatisque minutis plerumque hypogenis, epidermide clausa, sporidiis ovoideis flavescentibus.

C. Stellariae. Link. Obs. II. p. 28.

U. pustulata Cerastii. Pers. syn. p. 219. De Cand. fr. 6. p. 85.

U. ovata. Srauss. Wetter. Ann. 2. p. 93.

Habitat in foliis Cerastiorum et Stellariae Europae.

Diagn. Caespitulis majoribus distinctis irregularibus a. C. Onagrarum distinguitur, a. C. Vacciniorum macula effusa pallescente nec fusca limitata.

Not. Uredo Alsines Schumacher, saell. 2. p. 232 similis at nigra.

72. CAEOMA *Silenes*.

C. maculis nullis, acervis ovalibus subrotundisque irregulariter dispositis, sporidiis cinnamomeis et globoso-ovoides.

C. Silenes. Schlechtend. ber. 2. p. 128.

Habitat in foliis et caulibus Silenes chloranthae prope Berolinum. (Schl.)

73. CAEOMA *antherarum*.

C. maculis oblitteratis, acervis vix confluentibus antherarum, sporidiis subglobosis violaceis effusis.

C. antherarum. Nees fung. p. 14. t. 1. f. 5.

Uredo antherarum. De Cand. fr. 6. p. 79.

CR

Uredo
Ann

Habita
nari

Diagn
dign

74. CA

C. ma
amp

spor
Uredo

Habita
Ger

Diagn
epid

nigr
dicel

75. CA

C. ma
rum

idiis
gris

Uredo
Habita

Diagn
Dub

cinia

76. CA

C. ma
gari

spor
Uredo

Habita
mach

77. CA

C. ma
Lim. Sp

esunt nec Nec

s elongatisque
ongitudinaliter
fuscis demum

e. (Pers.)

globosis spar-
e hypogenis,
avescentibus.

9. De Cand.

93.

Europae.
irregularibus
Vacciniorum
ata.

p. 232 similis

rotundisque
amomeis et

anthae prope

onfluentibus
nceis effusis.
f. 5.

79.

Uredo violacea. Pers. syn. p. 225. Strauss Wetter.
Ann. 2. p. 111. Schmidt et Kunze exs. n. 218.

*Habitat in antheris Caryophyllacearum majorum, Sapo-
nariae et Lychnis in Europa. (v. v.)*

*Diagn. Colore purpureo potius quam violaceo et sede
dignoscitur.*

74. CAEOMA sparsum.

*C. maculis pallidis, acervis subrotundis et ovalibus
amphigenis et epicaulis, epidermide rumpente,
sporidiis ovoideis fuscis, pedicello crassiusculo.*

Uredo sparsa. Kunze et Schmidt exs. n. 170.

*Habitat in Arenaria maritima, aliisque plantis salis
Germaniae. (Kunze. Schm.) (v. s.)*

*Diagn. Acervi in foliis minores in caulibus majores,
epidermide cito rumpente. Sporidia obscure fusca
nigrescentia. Sub microscopio composito apparet pe-
dicellus brevis at basi crassus pellucidus.*

75. CAEOMA Behenis.

*C. maculis pallidis, acervis subrotundis sparsis ple-
rumque hypogenis, epidermide rupta cinctis, spor-
idiis cohaerentibus ovoideis longe pedicellatis ni-
gris.*

Uredo Behenis. De Cand. fr. 6. p. 63.

Habitat in foliis Cucubali Behenis Galliae. (De Cand.)

*Diagn. Colore et pedicellis sporidiorum dignoscitur.
Dubitat Candollius an Puccinia sit; saltem ad Puc-
cinias transit.*

76. CAEOMA Arenariae.

*C. maculis pallidis, acervis subrotundis elevatis gre-
gariis subconfluentibus solitariisque subclausis,
sporidiis subglobosis purpureo-badiis.*

Uredo Arenariae. Schumacher. saell. 2. p. 232.

*Habitat in foliis Arenariae trinerviae Daniae. (Schu-
mach.)*

77. CAEOMA Sempervivi.

C. maculis pallidis, acervis subrotundis verrucifor-

Lin. Sp. Pl. T. VI. P. II.

C

28 CRYPTOGAMIA GYMNOAMYCETES.

mibus amphigenis clausis, epidermide rarius poro rumpente, sporidiis subglobosis fusciscentibus.

Uredo Sempervivi. *Albert. Schwein. nisk. p. 126.*

Uredo Sedi. *De Cand. fr. 2. p. 227., 6. p. 69.*

Uredo ovata. *Strauss Wester. Ann. 2. p. 94.*

Habitat in foliis Sedi et Sempervivi Europae non frequens. (v. v.)

Diagn. Acervis subrotundis elevatis simul vero immersis, ita ut verrucam simulent, tandem apice concavis, epidermide poro rumpente sat distinctum. Sporidia tandem pallescunt.

73. CAEOMA Saxifragarum.

C. maculis pallidis, acervis subrotundis ovalibusque elevatis, sparsis aggregatisque hypogenis, epidermide rupta persistente, sporidiis subglobosis flavis.

Uredo Saxifragarum. *De Cand. fr. 6. p. 87.*

Habitat in variis Saxifragis Alpium (De Cand.) nec non Sax. granulatae Germaniae. (Lk.)

Diagn. Acervi ovales sat magni elevati et emissis sporidiis concavi. Sporidia demum pallescunt.

79. CAEOMA Heucherae.

C. maculis lutescentibus, acervis subrotundis sub cortice digestis densis, sporidiis nigro fuscis.

Uredo Heucherae. *Schw. fung. car. p. 45.*

Habitat in foliis Heucherae americanae et villosae in Carolina superiore. (Schweinitz.)

Diagn. Peridia primum clausa, dein pulverem spargentia, minuta. (Schw.)

80. CAEOMA Ribesii.

C. maculis flavescentibus, acervis subrotundis ovalibusque saepe confluentibus epidermide rumpente, sporidiis ovoideis subcohaerentibus fuscis.

Uredo conflens Ribis. Albert. Schwein. nisk. p. 122. De Cand. fr. 6. p. 86.

Uredo Evonymi. Marr. mosq. p. 230.

CI

Uredo

Habita

Eur

Diagn

Auc

mag

81. CA

C. ma

sis,

spor

Uredo

Uredo

Habita

82. CA

C. ma

nuti

spor

Uredo

6. p

Uredo

mach

Uredo

Habita

Diagn.

sitis

83. CA

C. ma

greg

subg

Habita

de J

Diagn.

mati

nus

palli

de rarius po-
scenscentibus.
sk. p. 126.
6. p. 69.
p. 94.
opae non fre.

vero immer-
pice concavis,
m. Sporidia

ovalibusque
nis, epider-
subglobosis

p. 87.
(Cand.) nec
)
emissis spor-
t.

otundis sub
fuscis.

villosae in

verem spar-

undis ova-
nide rum-
bus fuscis.
sk. p. 122.

Uredo circinalis, Strauss *Wetter. Ann.* p. 86.

Habitat in Ribesio alpino, Evonymo aliisque fruticibus Europae.

Diagn. Differt a *C. Mercurialis* cum quo conjungunt Auctores sporidiis non circinatim positiss, sporidiis magis cohaerentibus nec ita effusis.

81. CAEOMA *Epilobii*.

C. maculis flavescentibus, acervis subrotundis sparsis, epidermide rupta cinctis saepe hypogenis, sporidiis subglobosis fuscis.

Uredo Epilobii. De Cand. fr. 6. p. 73.

Uredo vagans Epilobii. De Cand. fr. 2. p. 228.

Habitat in foliis Epilobii tetragoni Europae. (De Cand.)

82. CAEOMA *Onagrarum*.

C. maculis flavescentibus, acervis subrotundis minutis clausis sparsis confluentibusque amphigenis, sporidiis globosis flavis.

Uredo pustulata. Pers. syn. p. 219. De Cand. fr. 6. p. 85. Schmidts et Kunze exs. n. 213.

Uredo Circaeae. Alb. Schwein. nusk. p. 124. Schumacher, saell. 2. p. 228.

Uredo ovata, Strauss Wetter. Ann. p. 93.

Habitat in Epilobiis et Circaeae in Europa. (v. v.)

Diagn. Acervis multo minoribus saepe regulariter positiss et confluentibus ab *Ur. Caryophyllacearum* differt.

83. CAEOMA *Eugeniæ*.

C. maculis fuscescentibus, acervis irregularibus aggregatis amphigenis plerumque clausis, sporidiis subglobosis cohaerentibus flavescentibus.

Habitat in Eugeniæ specie Brasiliæ, Lect. prope Rio de Janeiro. (Beyrich.) (v. s.)

Diagn. Folia juniora Eugeniæ fere obtegit, Caco-mati Campanularum simile, sporidiisque non minus cohaerentibus at caespituli minores, color multo pallidior, nisi expallescunt.

30 CRYPTOGRAMIA GYMNUMYCETES.

84. CAEOMA Rosae.

C. maculis flavis, acervis subrotundis minutis aggregatis foliorum nervi et petiolorum effusis, sporidiis subglobosis aurantiacis.

Var. 1. Punctiforme, caespitulis subrotundis minutis.

Uredo Rosae. Pers. syn. p. 215. Alb. et Schwein. nisk. p. 223. Schumach. saell. 2. p. 230.

Uredo Rosae α. De Cand. fr. 2. p. 232.

Var. 2. Miniatum, caespitulis effusis.

Uredo miniata. Pers. syn. p. 217. Alb. Schwein. nisk. p. 123.

Uredo Rosae β. De Cand. fr. 2. p. 232.

Uredo effusa. Strauss. Wetter. Ann. 2. p. 99.

Uredo elevata. Schumach. saell. 2. p. 229.

Habitat in Rosis; var. prima in foliis et quidem pagina inferiore, altera in petiolis, pedunculis et geminibus in Europa. (v. v.)

Diagn. Colore miniato facile dignoscitur, qui vero expallescit, ut in sicca albus fere sit.

85. CAEOMA pingue.

C. maculis oblitteratis, acervis effusis foliorum nervorum et petiolorum, sporidiis ovoideis flavo-ferrugineis.

Uredo pinguis. De Cand. fr. 2. p. 235.

Habitat in Rosa alpina et austriaca Europae. (De Cand.)

Diagn. Colore et forma sporidiorum a Caemate Rosae distinguitur.

86. CAEOMA Ruborum.

C. maculis pallidis, oppositis fuscis, acervis subrotundis aggregatis cito erumpentibus plerumque hypogenis, sporidiis subglobosis aurantiacis.

Uredo Rubi fruticosi. Pers. syn. p. 218. Albert. Schwein. nisk. p. 124.

Uredo Ruborum. De Cand. fr. 2. p. 234., 3. 596. Kunze et Schmidt exs. n. 180.

Acidium Rubi. Sowerb. fung. t. 398.

Habitat in foliis Rubi fruticosi et cassii. (v. v.)

Diagn. Ne confundatur cum *C. gyroso* semper anogeno nec cum *C. porphyrogeneta* maculae rubrae insidente semper clauso.

87. CAEOMA *Potentillarum*.

C. maculis flavescentibus, acervis subrotundis ovalibusque bullatis aggregatis saepe confluentibus, sporidiis subglobosis subcohaerentibus aurantiacis.

Uredo Potentillarum. De Cand. fr. 6. p. 81.

Uredo polymorpha α et θ. Strauss. Wetter. Ann. 2. p. 86.

Uredo Potentillae. De Cand. fr. 2. p. 232. Schumach. saell. 2. p. 228.

Uredo Alchemillae. Pers. syn. p. 215. Holl et Schmidt exs. n. 66. Schumach. saell. 2. p. 227.

Uredo Ulmariae. Schumach. saell. 2. p. 227. Marr. mosq. p. 231.

Uredo Spiraeae. Sowerb. fung. t. 398. f. 7.

Habitat in Rosaceis variis Europae frequens. (v. v.)

Diagn. Aut in pagina inferiore foliorum erumpit aut rarius in petiolis pro loco et glabritie vario modo sese habens. Semper bullatum est, sporidiis aurantiacis parum inter se cohaerentibus. Color vividus mox expallescit.

88. CAEOMA *Porphyrogeneta*.

C. maculis purpureis, acervis subrotundis parvis aggregatis hypogenis, epidermide sero rumpente, sporidiis cohaerentibus subglobosis rufis.

Uredo Padi. Kunze et Schmidt. exs. n. 187.

Uredo Prunastri. De Cand. fr. 6. p. 85., at colore maculae non indicat.

Habitat in foliis Prunii Padi et Rubi fruticosi in Europa. Lect. in Gallia, Germania, Dalmatia. (Ehrenb.) (v. v.)

Diagn. Forma acervorum et macula purpurea dignoscitur.

52 CRYPTOGAMIA GYMNO MYCETES.

89. CAEOMA *interstitiale*.

C. maculis oblitteratis, acervis linearibus, interstitium inter duos nervos occupantibus hypogenis, epidermide rupta cinctis, sporidiis subglobosis flavis seu aurantiacis.

C. interstitiale. Schlechtend. Hor. ber. p. 96. t. 20. f. 13.

Habitar in foliis Rubi fruticosi in Camtschatka. (Chamisso.) (v. s.)

Diagn. Modo crescendi ab omnibus affinibus distinguitur.

CAEOMA *Ribesii*.

Habitar in Evonymo europaeo v. i.

90. CAEOMA *apiculosum*.

C. maculis flavescentibus fuscisque, acervis subrotundis sparsis epidermide rupta cinctis saepissime amphigenis, sporidiis ovoideis fuscis pedicello brevi instructis.

C. apiculatum. Schlechtend. ber. 2. p. 128.

Uredo amphigena. Link Obs. II. p. 28.

Uredo Erythronii. De Cand. fr. 6. p. 67.

Uredo Aristolochiae. De Cand. fr. 6. p. 67?

Uredo Rumicum. De Cand. fr. 6. p. 65. Schumacher, saell. 2. p. 231.

Uredo Acetosae. Schumacher. saell. 2. p. 231.

Uredo Gentianae. De Cand. fr. 6. p. 64.

Uredo Phyteumatum. De Cand. fr. 2. p. 225. 6. p. 65?

Uredo flosculosorum. Albert. Schwein. nisk. p. 128.

Uredo Chicoracearum. De Cand. fr. 2. p. 229. 6. p. 74.

Uredo Cyani. De Cand. fr. 6. p. 74.

Uredo apiculata Arctii. Strauss. Wetter. Ann. 2. p. 97.

Uredo Arnicae scorpioidis. De Cand. fr. 6. p. 65.

Aecidium argentatum Impatientis. Schulz. starg. p. 454.

CR

Uredo

Uredo

Sch

Uredo

Uredo

2. p

Uredo

Uredo

cre

Uredo

2. p

Uredo

epig

Uredo

Habita

(v. i

Diagn

dum

que

dysa

cons

videt

91. CA

C. ma

oval

epid

pedi

C. ap

C. Pha

Uredo

Uredo

Can

Habita

(v.

Diagn

entia

diffe

N

Uredo appendiculata α. Pers. syn. p. 222.

Uredo Phaseoli. Strauss Wetter. Ann. 2. p. 98.
Schmidt et Kunze exs. n. 115.

Uredo Trifolii. De Cand. fr. 6. p. 66. 2. p. 225.

Uredo Orobi. Dec. fr. 6. p. 66. Schumacher, sacell.
2. p. 233.

Uredo Laburni. De Cand. fr. 6. p. 63. 2. p. 224.

Uredo Cytisi. De Cand. fr. 6. p. 63., *annulatum*
crescens.

Uredo Cytisi β *nigricantis*. Strauss. Wetter. Ann.
2. p. 98. Schmidt et Kunze exs. n. 216.

Uredo Hedysari obscuri. De Cand. fr. 6. p. 64.
epigenum.

Uredo caulicola. Link Obs. II. p. 27.

Habitar in variis plantis, foliis et caulibus in Europa.
(v. v.)

Diagn. *Acervi sparsi parvi subrotundi fuscii, interdum circinnatim positi ut in Uredine Cytisi, plerumque amphigeni, interdum epigeni ut in Uredine Hedysari, saepius hypogeni. Pedicellus brevis valde inconstans variae magnitudinis, interdum deficere videtur. Certe ejusdem speciei sunt late vagantis.*

91. CAEOMA appendiculosum.

C. maculis flavescentibus fuscis, acervis subrotundis ovalibusque confluentibus planiusculis amphigenis, epidermide rumpente, sporidiis ovoideis longe pedicellatis fuscis.

C. appendiculatum. Schlechtend. ber. 2. p. 129.

C. Phaseoli. Nees fung. p. 16. t. 1. f. 10.

Uredo appendiculata β. Pers. syn. p. 222.

Uredo Pisi. Strauss. Wetter. Ann. 2. p. 99. De
Cand. 6. p. 64. 2. p. 224.

Habitar in Leguminosis variis Europae non infrequens.
(v. v.)

Diagn. A praecedente acervis majoribus saepe confluentibus planiusculis, tum pedicello longo praesertim differt.

Not. Ab hac non differre videtur *Puccinia Hedysari paniculati* Schw. jun. ear. p. 48. punctiformi

54 CRYPTOGAMIA GYMNOAMYCETES.

sparsa fusca, sporidiis ovato-globosis fuscis pedicello longissimo filiformi pellucido. Frequens in aversa facie foliorum Hedysari paniculati. Pedicellus filiformis pellucidus.

92. CAEOMA Leguminosarum.

C. maculis oblitteratis, acervis subrotundis ovalibusque bullatis sparsis aggregatisque, epidermide rupta cinctis, sporidiis ovoideis fuscis non pedicellatis.

Uredo Viciae Fabae. Pers. syn. p. 221. Albert. Schwein. n. 127.

Uredo Fabae. De Cand. fr. 6. p. 69. 2. p. 596.

Uredo cincta Fabae. Strauss. Wetter. Ann. 2. p. 95.

Uredo caulicola. Link Obs. II. p. 27. partim.

Habitat in variis Leguminosis Europae, tam in foliis quam in caule. (v. v.)

Not. Non differt a C. apiculato, nisi sporidiis pedicello orbatis. Vix itaque specie distinguendum.

93. CAEOMA punctosum.

C. maculis flavescentibus, acervis rotundis minutis sparsis circinatimque confluentibus hypogenis clausis flavis demum nigris, sporidiis cohaerentibus subglobosis.

Uredo punctata. De Cand. fr. 2. p. 235.

Hab. in variis Euphorbiae speciebus in Europa. (v. v.)

Diagn. Singularis species metamorphosi singulari, qua in Sphaeriam abire videtur. Puncta primum oriuntur convexa, tunc in acervum planiusculum expanduntur, tandem superficies tuberculosa fit et nigrum induit colorem. Sporidia subglobosa vidi et arcte cohaerentia materia viscosa conglutinata.

94. CAEOMA excavum.

C. maculis flavescentibus, acervis rotundis minutis sparsis hypogenis, epidermide poro rumpente, sporidiis ovoideis fuscis.

Uredo excavata. De Cand. fr. 2. p. 227. 6. p. 69.

Habitat in foliis Euphorbiae dulcis Galliae. (De Cand.)

osis fuscis pedi-
p. Frequens in
aniculati. Pedi-

Diagn. Non deformare plantam, uti soles *Caecoma*
scutellosum ais De Candolle.

95. *CAEOMA scutellosum*.

otundis ovali-
p, epidermide
cis non pedi-

C. maculis oblitteratis, acervis subrotundis aggregatis seriatisque, epidermide rupta cinctis plerumque hypogenis, sporidiis subglobosis fuscis pedicello brevi instructis,

221. *Alberti*.

C. scutellatum. Schlechtend. ber. 2. p. 128.

2. p. 596.

Uredo scutellata. Pers. syn. p. 220. Alb. Schwein. nisk. p. 127. De Cand. fr. 6. p. 47. 2. p. 227. Strauss Wester. Ann. 2. p. 95.

Ann. 2. p. 95.

. partim.

ram in foliis

Habitat in Euphorbiis variis praesertim in Euphorbia Cyparissia, cujus folia inde deformantur, in Europa. (v. v.)

sporidiis pedi-
nguendum.

Not. Vise diversum a C. apiculoso, plane convenit caespitulis et sporidiis, differt modo crescendi.

96. *CAEOMA Mercurialis*.

ndis minutis
pogenis clau-
cohaerentibus

C. maculis flavescentibus, acervis subrotundis minutis circinatim positis confluentibusque hypogenis, epidermide rumpente, sporidiis subglobosis fuscis.

35.

ropa. (v. v.)

ngulari, qua

rinum orun-

culum expan-

it et nigrum

idi et arcte

Uredo confluens Mercurialis. Albert. Schwein nisk. p. 127. De Cand. fr. 6. p. 86.

Uredo circinalis. Strauss Wester. Ann. 2. p. 88.

Habitat in foliis Mercurialis perennis Europae. (v. s.)

Diagn. A reliquis speciebus, quas conjungunt auctores differt sporidiis nullo modo cohaerentibus, acervis circinatim positis.

Caecoma Ricini. Bivona sic. 3. p. 10. an h. l.?

97. *CAEOMA Terebinthi*.

dis minutis
rumpente,

C. maculis subrotundis rufis, acervis subrotundis planis hypogenis, epidermide rumpente, sporidiis subglobosis cohaerentibus rufo-fuscis.

. 6. p. 69.

(De Cand.)

Uredo Terebinthi. De Cand. fr. 6. p. 71.

Habitat in Pistacia Terebintho Europae australis.

*Diagn. Acervos format 1—1½ lin. diam. macula cin-
gente distinguendos.*

36 CRYPTOGRAMIA GYMNOHYCETES.

98. CAEOMA *Carpini*.

C. maculis pallidis, acervis minutissimis sparsis aggregatis et confluentibus nudis, sporidiis pyriformibus rufis.

C. Carpini. Nees fung. p. 16.

Habitat in Carpino Betulo Helvetiae (Wolleb. tunc Nees) (v. s.)

Diagn. Singularis species ob acervos nudos, epidermide saltem non conspicua. Juniora sporidia triannulata esse adfirmat Nees ab Esenbeck.

99. CAEOMA *allochroum*.

C. maculis fuscescentibus nigrisque, acervis subrotundis sparsis aggregatisque, sporidiis conglutinatiss aurantiacis demum fuscis nigrisque.

Uredo effusa ? Strauss Wetter. Ann. 2. p. 9.

Habitat in foliis Populi tremulae Germaniae. (v. s.)

Diagn. Dignoscitur sporidiis conglutinatiss, epidermide vix conspicua, acervis parvis at aggregatis fere confluentibus. In eodem folio color aurantiacus et fuscus, ita ut mutatio in quibusdam tantum caespitulis facta videatur.

100. CAEOMA *Juniperi*.

C. maculis pallidis, acervis subglobosis minutis saepe confluentibus epigenis, sporidiis paucis subglobosis fuscis demum nigris.

Habitat in foliis Juniperi communis Europae australis. Prope Bocche di Cattaro legit Ehrenb. (v. s.)

Diagn. Acervi minuti duabus seriebus per paginam superiorem foliorum decurrentes primum fuscis, demum nigri rugosi ita ut alium fungillum sistant.

101. CAEOMA *Filicum*.

C. maculis flavescentibus, acervis subrotundis bulatis sparsis aggregatisque hypogenis, epidermide demum rumpente, sporidiis subglobosis flavis.

Uredo linearis Polypodii. Pers. syn. p. 207. Holl et Schmidt exs. n. 18.

CRY

Uredo

Habitat

Diagn.

102. CAI

C. mac

sparsi

mide

deis

C. cand

C. obtu

Uredo

p. 88

Uredo

Uredo

Uredo

Habitat

rum

Portu

in An

Diagn.

rump

derun

Ehren

gis su

Mart

indica

est, e

D

103. CAI

C. mac

vis co

mide

fuscis

vatis

Uredo Aspidii. Pollini Giorn. d. fisic. 9. p. 182.

Habitat in variis Filicibus Polypodinis Europae. (v. v.)

Diagn. Ab Ur. lineari forma caespitulorum sat differt.

Subdiv. 2. Sporidiis albis.

102. *CAEOMA candidum.*

C. maculis pallidis, acervis subrotundis ovalibusque sparsis confluentibusque saepe hypogenis epidermide bullata rarius rumpente, sporidiis ovoideis interdum utrinque obtusatis albis.

C. candidum. Nees fung. p. 16. t. 1. f. 8.

C. obtusatum. Link Obs. I. p. 4.

Uredo candida. Pers. syn. p. 223. De Cand. fr. 6. p. 88.

Uredo Cruciferarum. De Cand. fr. 2. p. 596.

Uredo cubica. Mart. mosq. p. 228.

Uredo Portulacae. De Cand. fr. 6. p. 88. var.

Uredo Bliti. Bernard. sic. 3. p. 11.

Uredo Thlaspi. Sowerb. fung. p. 340.

Habitat in foliis, petiolis et caulibus variarum plantarum Semifloscularum, Cruciferarum, Mercurealis, Portulacae, Centaureae in tota Europa. Malpighiae in America. (v. v.)

Diagn. Colore albo epidermide nitente rarius tantum rumpente distinguitur. Sporidia utrinque retusa videntur Martius et ego in Caemate Tragopogonis, Ehrenberg in Caemate Centaureae, in reliquis magis subglobosa sunt. An siccitate cubica evadunt, ut Martius putat, an speciem, varietatemque diversam indicant? Caema Portulacae De Cand. epigenum est, et epidermis rumpitur.

Div. 2. Sporidiis caespituli inaequalibus.

105. *CAEOMA Valerianae.*

C. maculis flavescentibus, acervis subrotundis parvis confluentibus circinatim saepe positis, epidermide poro tandem rumpente, sporidiis rufofuscis subglobosis brevi pedicellatis, aliisque clavatis pedicellatis.

38 CRYPTOGRAMIA GYMNOAMYCETES.

Uredo Valerianae. De Cand. fr. 6. p. 68.

Habitat in Valeriana montana Galliae. (De Cand.)

Diagn. Acervi in diachymate foliorum regulariter positi, acervo centrali et annulo acervorum circularium illum eingente; in nervis vero absque ordine congregati et confluentes. Epidermis aut clausa permanet aut tandem rumpitur, interdum nonnisi in acervo centrali. Sporidia subglobosa frequentiora.

Not. *Uredo Valerianae* Schumacher. saell. 2. p. 233. an hujus loci?

104. CAEOMA Lini.

C. maculis lutescentibus, acervis convexis subrotundis sparsis, epidermide rupta cinctis, sporidiis aurantiacis aliis subglobosis, aliis pyriformibus, aliis breve pedicellatis, aliis nudis.

C. Lini. Obs. II. p. 528.

Uredo Lini. De Cand. fr. 2. p. 234.

Uredo miniata β . Pers. syn. p. 215.

Uredo polymorpha μ . Strauss West. Ann. 2. p. 85.

Habitat in foliis, caule et reliqua herba Lini cathartici frequens in Europa. (v. v.)

105. CAEOMA gyrosum.

C. maculis oblitteratis, acervis minutis in annulum parvum confluentibus, epidermide rumpente, sporidiis aliis subglobosis flavis, aliis pyriformibus decoloribus.

Uredo gyrosa. Rehbent. neomarch. p. 355. t. 3. f. 13. a et b. Strauss West. Ann. 2. p. 92. Holl et Schmidt exsicc. n. 67. Funke crypt. sicc. n. 445.

Uredo Rubi idaei. Pers. syn. p. 218. Alb. et Schw. n. 125.

Habitat in foliis Rubi idaei Europae pagina superiore. (v. v.)

Diagn. Parvos annulos flavos efficit in pagina superiore foliorum, centro vacuo, quibus notis facile dignoscitur.

106. CAEOMA Poterii.

CR

C. mac
vis s
derm
tiacis

C. Pot

Uredo

Habitat

(v. v)

Diagn.

aut e

sporid

107. CA

C. mac

spars

cinct

glob

C. Hel

Uredo

Uredo

Uredo

Uredo

Habitat

phorb

108. CA

C. mac

inde

rump

dicel

tiis.

Uredo

Uredo

Schm

Uredo

Uredo

Habitat

Euro

p. 68.

(De Cand.)
regulariter po-
rum circularium
e ordine congre-
clausa permanet
nnisi in acervo
niora.

saell. 2. p. 233.

vexis subrotun-
ctis, sporidiis
pyriformibus,

Ann. 2. p. 85.

a Lini cathar-

is in annulum
e rumpente,
liis pyriformi-

355. t. 3. f.

p. 92. Holl

, sicc. n. 445.

Alb. et Schav.

gina superiore.

pagina supe-
notis facile

C. maculis oblitteratis oppositis rufescentibus, acer-
vis subrotundis sparsis minutis hypogenis, epi-
dermide rumpente, sporidiis subglobosis, auran-
tiacis aliisque cylindricis curviusculis decoloribus.

C. Poterii. Schlechtend. ber. 2. p. 125.

Uredo Potentillarum ε. De Cand. fr. 6. p. 80.

Habitat in foliis Poterii Sanguisorbae in Europa.
(v. v.)

Diagn. Acervis minutis punctum aureum referentibus
aut exacte fere rotundis a reliquis discrepat, tum
sporidiorum forma.

107. CAEOMA *Euphorbiarum*.

C. maculis oblitteratis, acervis subrotundis parvis
sparsis plerumque hypogenis, epidermide rupta
cinctis, sporidiis aliis effoetis pyriformibus aut sub-
globosis pedicellatis, aliis subglobosis aurantiis.

C. Helioscopiae. Schlechtend. ber. 2. p. 125.

Uredo Euphorbiae helioscopiae. Pers. syn. p. 215.

Uredo Helioscopiae. De Cand. fr. 2. p. 232.

Uredo Euphorbiae. Rebert. neom. p. 354.

Uredo polymorpha γ. Strauss. Wetter. Ann. 2. p. 87.

Habitat in foliis et capsulis variarum specierum Eu-
phorbiae in Europa. (v. v.)

108. CAEOMA *cylindricum*.

C. maculis luteis, acervis subrotundis parvis hinc
inde confluentibus, epidermide tandem poro
rumpente, sporidiis aliis effoetis subglobosis pe-
dicellatis, aliis cylindricis utrinque obtusis auran-
tiis.

Uredo populina. Pers. syn. p. 219.

Uredo cylindrica. Strauss Wetter. Ann. 2. p. 92.
Schmidt et Kunze exs. n. 214.

Uredo longicapsula. De Cand. fr. 2. p. 233; 6. p. 85.

Uredo ovata α Populi et β Betulae. Strauss l. c.

Habitat in foliis Populorum glabris nec non Betularum
Europae. (v. v.)

40 CRYPTOGRAMIA GYMNOAMYCETES.

Diagn. *Acervi parvi initio variores tum maxima copia inferiorem foliorum paginam obtegunt, superior maculis fuscis variegata apparet. Sero erumpit. Sporidia cylindrica interdum curva apparent.*

Not. *Uredo ovata et cylindrica Strauss non differre videntur, convenit enim Uredo betulina nostra cum Ur. ovata populina et forma sporidiorum est ut in Ur. cylindrica. Aliter sentiunt Schmidt et Kunze.*

109. CAEOMA aegirinum.

C. maculis pallidis, acervis subrotundis orbicularibusve sparsis aut confertis, epidermide rupta cinctis amphigenis, sporidiis aliis clavatis effoetis aliisque subglobosis pallide aurantiis.

C. aegirinum. Schlecht. ber. 2. p. 124.

Uredo aecidioides. De Cand. fr. 2. p. 236.

Habitat in foliis Populi albae in Europa. (De Cand. Schlecht. Lk.) (v. v.)

Diagn. *In pagina superiore equidem semper inveni, in utraque Schlechtendaliius, in inferiore De Candolle. Acervi elevati medio depressi, ita ut Aecidium non male referant. Color ut in multis pallescit.*

Not. *Uredo effusa γ. Strauss potius ad C. allochromum referendum videtur.*

110. CAEOMA mixtum.

C. maculis lutescentibus, acervis confluentibus effusis, epidermide rupta cinctis, sporidiis aliis effoetis subrotundis pedicellatis, aliis oblongis aurantiis.

C. mixtum. Link. Obs. II. p. 528. Schlecht. ber. 2. p. 124. Schmidt et Kunze exs. n. 114.

Uredo Salicis. De Cand. fr. 2. p. 231. 6. p. 79.

Habitat in pagina foliorum inferiore rarius in superiore, in petiolis, ramis junioribus, capsulisque variorum Salicis specierum in Europa. (v. v.)

Diagn. *Dignoscitur acervis confluentibus magnis capsulas saepe totas regentibus, epidermide cito rupta, unde sporidia effusa, colore laete aurantio sat diu colorem conservantibus. In quibusdam regionibus frequentissimum.*

111. CA

C. mac
riis,
derm
idiis
riform

C. Sali
Uredo
Habitat
pa.

112. CA

C. mac
rotur
latim
pyrif

C. epit
Uredo
n. 14

Aecidiu
Habitat
Germ

Diagn.
Cito
cingit

113. CA

C. mac
mae
epide
effoet
aliis

C. Cap
Uredo
Uredo
Habitat
pa.

Diagn.
conflu

rum maxima co-
eunt, superior
Sero erumpit,
apparent.

aus non differre
ulina nostra cum
oridiorum est ut
Schmidt et Kunze.

dis orbiculari-
ermide rupta
lavatis effoetis
is.

4.
p. 236.
a. (De Cand.

emper inveni,
e De Candolle.
Acidium non
lescit.

l C. allochrom

luentibus ef-
fidiis aliis ef-
oblongis au-

Schlecht. ber. 2.

6. p. 79.

us in superio-
ulisque varia-
v.)

gnis capsulas
rupta, unde
diu colorem
frequentissi-

111. CAEOMA *Saliceti*.

C. maculis lutescentibus, acervis subrotundis solitariis, aut in orbes centro libero dispositis, epidermide rupta cinctis, plerumque hypogenis, sporidiis aliis effoetis subglobosis pedicellatis aut pyriformibus, aliis subglobosis aurantiis,

C. Saliceti, Schlechtend. ber. 2. p. 124.

Uredo Vitellinae. De Cand. fr. 2. p. 231?

Habitat in foliis Salicis fragilis aliarumque in Europa. (Schlecht. De Cand.?) (v. s.)

112. CAEOMA *epiteum*.

C. maculis oblitteratis oppositis flavis, acervis subrotundis parvis sparsis, epidermide rupta annulatim cinctis hypogenis, sporidiis aliis effoetis pyriformibus pedicellatis, aliis subrotundis flavis.

C. epitium. Schlechtend. ber. 2. p. 124.

Uredo epitea. Kunze mykol. Hefte 1. p. 68. exs. n. 147.

Acidium Salicis. Sowerb. fung. 2. 398. f. 4.

Habitat in foliis Salicis viminalis et pentandrae in Germania. (v. v.)

Diagn. Acervi minuti regulares sparsi vix confluentes. Cito rumpitur epidermis et tum quoque orbe exacto cingit caespitulum. Color mox pallescit.

113. CAEOMA *Caprearum*.

C. maculis oblitteratis oppositis flavis, acervis formae variae hinc inde confluentibus planiusculis, epidermide rupta cinctis hypogenis, sporidiis aliis effoetis subglobosis pyriformibusque pedicellatis, aliis subglobosis flavidis.

C. Caprearum. Schlechtend. ber. 2. p. 125.

Uredo Caprearum. De Cand. fr. 6. p. 80.

Uredo farinosa a. Pers. syn. p. 217.

Habitat in foliis Salicis Capreae et adfinium in Europa. (v. v.)

Diagn. In tomento erumpunt acervi variae formae et confluyendo magis irregulares. Epidermis primo elevata

42 CRYPTOGRAMIA GYMNOAMYCETES.

est fere bullata. Rumpitur epidermis, sporidia elabuntur et tum impressiones oriuntur sat profundae. Color pallescitur.

Subgen. 2. Sporidia epidermidem forma cyathi excrescentem pseudoperidium formantem rumpunt.
Aecidium.

Not. Cyathi saepissimo integerrimi sunt, sed videntur lacinulati ob sporidia adhaerentia et effusa. Color plerumque albicans.

114. CAEOMA Convallariatum.

C. maculis parvis albis oppositis fusco-flavis, pseudoperidiis concentricis aut seriatis aut sparsis plerumque hypogenis, sporidiis albis flavis.

C. elegans. Schlechtend. ber. 2. p. 115.

Aecidium Convallariae. Schumacher. saell. 2. p. 224.
Link Obs. II. p. 29. Schmidt et Kunze exsicc. n. 17. Flora danic. t. 1435.

Aecidium Majanthae. Schumacher. saell. 2. p. 224.

Habitat in foliis Convalliarum Linn., nec non adfinibus Europae borealis. (v. v.)

Diagn. Maculae purpureae adventitiae sunt. In nervis primariis foliorum seriatim crescit, reliquis in locis concentricis circulo simplici aut duplici centro libero. Prope adstant pseudoperidia sparsa. Color albens.

115. CAEOMA Erythroniatum.

C. maculis albescentibus, pseudoperidiis confertis seriatisque oppositis fuscis plerumque hypogenis, sporidiis aurantiis.

Aecidium Erythronii. De Cand. fr. 2. p. 246.

Habitat in foliis Erythronii Europae australis. Lect. prope Genevam (De Cand.), in Lusitania (Link), prope Tergestum (Hornschuch) (v. v.)

Diagn. Pseudoperidia in pagina opposita maculam fuscam efficiunt magnitudine pseudoperidii. Ad nervos seriata rarissime vero serie simplici, plerumque irregulariter conferta.

CRY

116. CA

C. mac
positi

Aecidium
et Kun

Aecidium
diis a

Habitat

Diagn.

sita a

zur.

iterum

117. CA

C. spori
pra c

gatis,

Aecidium

Habitat

Caroli

Diagn.

conicas

rucae q

vinata

quadra

alba m

118. CA

C. macu
gissim

Aecidium

Habitat

rioris.

Diagn.

planta

119. CA

C. macu
sitis fu

Lin. Sp.

poridia elabun-
profundae. Co-

athi excrescen-
mpunt.

sunt, sed vi-
entia et effusa.

-flavis, pseu-
aut sparsis
s flavis.

l. 2. p 224.
unze exsicc. n.

2. p. 224.
nec non adfusi.

unt. In ner-
reliquis in lo-
ilici centro li-
parva. Color

liis confertis
e hypogenis,

p. 246.
stralis. Lect.
ania (Link),

maculam fus-
Ad nervos
rumque irre-

116. CAEOMA *Alliatum*.

C. maculis subpallidis, pseudoperidiis annulatim
positis haud contiguus, sporidiis flavescentibus.

Aecidium Allii ursini. Pers. syn. p. 218. Schmidt
et Kunze exs. n. 210.

Aecidium Uvulariae. Schw. fung. car. p. 43. spori-
diis albis in *Uvularia perfoliata*.

Habitat in foliis Allii ursini in Germania. (v. s.)

Diagn. In disco pseudoperidia annulatim quidem po-
sita at valde aggregata sunt ut annuli vix distinguan-
tur. Tum orbis plane liber apparet. In ambitu
iterum annuli pseudoperidiorum positi, magis distincti.

117. CAEOMA *Smilacinatum*.

C. sporidochio spurio incrassato subtus convexo su-
pra concavo luteo-rubro, pseudoperidiis aggre-
gatis, sporidiis albis.

Aecidium Smilacis. Schw. fung. car. p. 43.

Habitat in foliis Smilacis rotundifoliae et laurifoliae
Carolinae superioris. (Schweinitz.)

Diagn. Distinctissimum. Verrucas crassas cylindrico-
conicas in aversa pagina foliorum efficit. Hae ver-
rucae quasi truncatae sunt et ibi parte truncato-pul-
vinata peridiis immersis recta, duas lineas ad unciae
quadrantem lata et duas tresve lin. alta. Sporidia
alba majuscula ovalia vesiculosa. (Schw.)

118. CAEOMA *Aroidatum*.

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis in series lon-
gissimas digestis, sporidiis aurantiis.

Aecidium Caladii. Schw. fung. car. p. 43.

*Habitat in foliis Caladii sagittifolii Carolinae supe-
rioris. (Schweinitz.)*

Diagn. Ad foliorum costas et in caulibus invenitur;
plantas interfecit. Peridia clausa Sphaerias simulant.

119. CAEOMA *Aristolochiatum*.

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis sparsis oppo-
sitis fuscis hypogenis, sporidiis fuscis.

Lin. Sp. Pl. Tom. VI. P. II.

D

44 CRYPTOGRAMIA GYMNOAMYCETES.

Uredo Aristolochiae. Schleich. exsicc.

Habitat in variis Aristolochiae speciebus Europae australis. Lect. in Helvetia (Schleich.) prope Tergestum (Hornschuch.) (v. v.)

Diagn. Pseudoperidia in pagina inferiore ita per totam superficiem sparsa, ut certis distantiis posita sint.

120. CAEOMA rubellatum.

C. macula purpurascens circumscripta fuscaque effusa, pseudoperidiis orbiculatim congestis centro libero, sporidiis lutescentibus.

Aecidium Rumicis. Pers. syn. p. 207.

Aecidium rubellum Rumicis. De Cand. fr. 2. p. 241. Hoffm. germ. 2. t. 2. f. 2. Schmidt et Kunze exs. n. 142. Aec. rub. Rhei compacti. Hoffm. l. c.

Aecidium Rumicis Serratulae. Alb. et Schw. n. 116. Schmidt et Kunze exs. n. 166.

Aecidium Rhei. Sowerb. fung. t. 398. f. 6.

Aecidium rubellum Centaureae. De Cand. fr. 2. p. 241.

Habitat in variis Rumicum et Rhei speciebus Europae. (v. v.)

Diagn. Macula duplici saepissime distincta, altera longe lateque saepe per totam superficiem effusa fusca, cui purpurea orbicularis imposita est. Pseudoperidia orbiculatim quidem posita ac conferta.

121. CAEOMA Polygonatum.

C. maculis purpureis subregularibus, pseudoperidiis aggregatis sparsisque hypogenis, sporidiis havis.

Aecidium Polygoni. Kunze in liter.

Habitat in foliis junioribus variorum Polygonorum in Germania. (Kunze) (v. s.)

Diagn. A praecedente non nisi situ irregulari differt.

122. CAEOMA laceratum.

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis solitariis sparsis et subaggregatis, poro foramineque apertis, demum laceris, sporidiis pallidis.

CR

Caem

Habitat

pti

Diagn.

plan

doper

No

123. CA

C. ma

super

amp

Aecidi

Habitat

ritim

124. CA

C. ma

spars

Aecidi

Habitat

Can

125. CA

C. ma

regu

bus,

Aecidi

De C

Habitat

De C

Diagn.

gun

126. CA

C. ma

Caeoma Frankeniae. Obs. II. p. 29.

Habitat in Herniaria incana prope Alexandriam Aegypti (Ehrenberg), Italiae (Berger) (v. s.)

Diagn. *Varia pseudoperidiorum forma, quae tomento plantae imposita videntur facile distinguitur. Pseudoperidia inter majores recensenda.*

Not. In dissertatione mea altera Obs. II. redigenda varii sunt errores commissi, sic quoque nomen *Frankeniae* ad *Pucciniam* pertinens huc translatum est.

123. CAEOMA *Chenopodiatum*.

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis per totam superficiem sparsis hinc inde confertis laciniatis amphigenis, sporidiis aurantiis.

Aecidium Chenopodii fruticosi. De Cand. fr. 6. p. 92.

Habitat in foliis Chenopodii fruticosi in Galliae maritimis. (De Cand.)

124. CAEOMA *Salicorniatum*.

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis solitariis sparsis circinatisque, sporidiis flavis.

Aecidium Salicorniae. De Cand. fr. 6. p. 92.

Habitat in foliis Salicorniae herbaceae in Gallia. (De Cand.)

125. CAEOMA *Thesiatum*.

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis solitariis irregulariter sparsis utramque paginam occupantibus, sporidiis pallide flavis demum fuscis.

Aecidium Thesii. Desvaux Journ. d. Bos. 2. p. 311.

De Cand. fr. 6. p. 89.

Habitat in foliis Thesii Linophylli in Gallia (Desv. De Cand.), Helvetia (Schleich.) (v. s.)

Diagn. In nostris pseudoperidia utramque paginam tegunt; De Candolle vidit in pagina inferiore tantum.

126. CAEOMA *Lysimachiatum*.

C. maculis luteis subrubentibus, pseudoperidiis laxe

46 CRYPTOGRAMIA GYMNOAMYCETES.

in acervos irregulares digestis hypogenis et epicaulis, sporidiis pallide aurantiis.

C. Lysimachiae. Schlechtend. ber. 2. p. 113.

Habitat in foliis, petiolis et caule Lysimachiae thyriflorae in Germania. (Schlecht.) (v. s.)

Diagn. Loco dignoscitur in foliis et caule, tum sporidiorum colore.

Not. An Aecidium Lysimachiae Schw. fung. car. p. 41. hujus loci?

127. CAEOMA Primulatum.

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis solitariis sparsis confertisque hypogenis, sporidiis albo-flavis, Aecidium Primulae. De Cand. fr. 6. p. 90.

Habitat in foliis Primulae veris Galliae. Lect. in Pyrenaeis. (De Cand.)

Diagn. Pseudoperidia discum folii fere obtegunt. Rarius flores planta hisce cupalis recta. (De Cand.)

128. CAEOMA Soldanellatum.

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis solitariis regulariter sparsis totam paginam inferiorem occupantibus, sporidiis aurantiis.

Aecidium Soldanellae. Hornschuch in litter.

Habitat in foliis Soldanellae alpinae Alpium Europae. (Lect. in Alpib. Salisburg.) (Horsch.) (v. s.)

Diagn. Pseudoperidia aequalibus intervallis disposita aversa pagina tubercula sistunt parva. Color sporidiorum elegans, colore pseudoperidiorum pallido.

129. CAEOMA Melampyratum.

C. macula purpurea irregulari, pseudoperidiis aggregatis maculae impositis hypogenis, sporidiis concoloribus.

C. Melampyri. Kunze et Schmidt exs. n. 165.

Habitat in foliis Melampyri nemorosi in Germania. Lect. Lipsiae (Kunze) (v. s.)

Diagn. Pseudoperidia in acervum subrotundum composita in macula ab orbiculari forma parum aberrante.

CR

Not.

A

c

J

u

130. CA

C. mac
doper
imme

C. Pedit

Aecidiu

5. p.

Aecidiu

exs.

Habitat

pagin

(Schle

Diagn.

131. CA

C. mac

diis

digest

Aecidiu

Habitat

(Chai

Diagn.

limbo

131. CA

C. mac

doper

gatis

Aecidiu

Habitat

vestri

(v. s.)

Diagn.

oritur

gogenis et epi-

p. 113.

imachiae thyrsi-
(s.)

ule, tum spori-

w. fung. car. p.

s solitariis spar-
is albo-flavis,

p. 90.

Lect. in Py.

obtegunt. Ra-
(De Cand.)

is solitariis re-
terioriorem occu-

litter.

ium Europae.

(v. s.)

allis disposita

Color spori-

on pallido.

doperidiis ag-
nis, sporidiis

n. 165.

in Germania.

otundum com-
rum aberrante.

Not. Cfr. *Aecidium Pentastemonis* Schw. fung. car. p. 42. orbiculare minus crassum purpureum, peridiis candidis congestis. Non infrequens in foliis et caulibus *Pentastemonis hirsuti*. Distincta species. Lineas duas latum. Peridia pro ratione plantae magna. Sporidia luteo fusca simplicia vesiculosa.

130. CAEOMA *Pediculariatum*.

C. maculis oblitteratis, subiculo incrassato, pseudoperidiis dense et irregulariter congestis subimmersis, sporidiis sordide et pallide aurantiis.

C. *Pedicularis*. Schlecht. ber. 2. p. 113.

Aecidium Pedicularis. Leboschütz Mem. de Moscov. 5, p. 76. t. 5. f. 1.

Aecidium crassum var. *Pedicularis*. Funk. crypt. exs.

Habitat in periolis, caulibus et foliorum nervis variis in pagina foliorum *Pedicularis palustris* in Europa. (Schlecht.) (v. s.)

Diagn. Loco praesertim dignoscitur.

131. CAEOMA *Scrofulariatum*.

C. maculis oblitteratis flavescentibus, pseudoperidiis sparsis aut in acervos suborbiculares laxè digestis hypogenis, sporidiis albis demum fuscis.

Aecidium Scrofulariae. De Cand. fr. 6. p. 91.

Habitat in foliis *Scrofulariae aquaticae* Helvetiae (Chaillet.)

Diagn. *Pezizae* simile planiusculum, pseudoperidia limbo recto brevi crasso. Rarius repertum. (De Cand.)

131. CAEOMA *Menthatum*.

C. maculis oblitteratis, subiculo incrassato, pseudoperidiis sparsis emersis subrotundis aut aggregatis immersis subovalibus, sporidiis aurantiis.

Aecidium Menthae. De Cand. fr. 6. p. 95.

Habitat in foliis et praesertim caulibus *Menthae sylvestris* in Helvetia (Chaillet), Austria (Ehrenb.) (v. s.)

Diagn. Tumores producit in partibus ubi confertim oritur, hinc pseudoperidia immersa et formae irregu-

48 CRYPTOGRAMIA GYMNOHYCETES.

lares. Ubi pseudoperidia solitaria sunt, formam habent rotundam et emersa conspiciuntur. Sporidia colorata oboidea. Ubi non erupum est verrucam fere carnosam sistit.

132. CAEOMA Phillyreatum.

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis confertis immersis orificio contracto, sporidiis aurantiacis.

Aecidium Phillyreae. De Cand. fr. 6. p. 96.

Habitat in foliis, nervis praesertim et petiolis Phillyreae latifoliae in Gallia. (De Cand.)

Diagn. Partes, quibus innascitur tumentes et deformes reddit hinc Caecomari crasso similissima et, forte varias (De Cand.)

133. CAEOMA Borrachineatum.

C. maculis rufo-fuscis, pseudoperidiis in acervos suborbiculares digestis dense aggregatis hypogemis, sporidiis aurantiis.

Aecidium Asperifolii. Pers. syn. p. 208. De Cand. fr. 2. p. 242., 6. p. 93. Schumacher. saell. 2. p. 222. Rebert. neom. p. 352.

Aecidium Lycopsidis. Desvaux Journ. d. Bot. 2. p. 311.

Habitat in foliis et caule variarum specierum e Borrachinearum ordine in Europa, (v. v.)

Diagn. Folia superne maculis effusis rufo-fuscis insignita sunt, subius acervos habent sat magnos e pseudoperidiis magis minusque dense compositis. In caule bracteisque acervi minores sunt. Non nocere plantis jam observavit Candolle.

134. CAEOMA Nymphoidatum.

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis in circulos concentricos centro libero digestis immersis epigenis, sporidiis flavis demum rufo fuscis.

Aecidium Nymphoidis. De Cand. fr. 2. p. 597., 6. p. 93.

Habitat in foliis Menyanthis (Villarsiae) Nymphoidis in Gallia (De Cand.)

CRY

Diagn.
phoidi
tum a
remane
vix ob

135. CAEOMA

C. macu
lidis,
gestis
Aecidium

Habitat
linae

Diagn.
vel fu
idia s

136. CAEOMA

C. macu
super
rimis
Aecidium

Habitat
(De C

Diagn.
dentil
inrege
sunt

137. CAEOMA

C. spor
bis,
rima
Aecidium
p. 43.

Habitat
rolin

Diagn.
quam
ro.
subge

formam ha-
Sporidia co-
verrucam fere

Diagn. In pagina superiore emersa Villarsiae Nym-
phoidis orbem constituit pseudoperidiorum solitarium,
tum alii orbes accrescunt concentrici, centro libero
remanente. Pseudoperidia ita immersa ut margines
vix observentur (De Cand.)

confertis im-
aurantiacis.

p. 96.
periolis Philly.

es et deformes
et forte va-

135. CAEOMA *Apocynatum*.

C. maculis subrotundis supra aurantiis subtus pal-
lidis, pseudoperidiis in circulos concentricos di-
gestis, sporidiis fusciscentibus.

Aecidium Apocyni. Schw. fung. car. p. 42.

*Habitat in foliis Apocyni cannabini in montibus Caro-
linae superioris (Schweinitz.)*

Diagn. Maculae tennes. Peridia clausa e luteo badia
vel fusciscentia aperta, margine lacero pallido. Spor-
idia simplicia albida (Schw.)

is in acervos
gatis hypoge-

8. De Cand.
ell. 2. p. 222.

d. Bot. 2. p.

erum e Borra-

ufo-fuscis in-
magnos e pseu-
ditis. In caule
nocere plantis

136. CAEOMA *Cressatum*.

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis per totam
superficiem sparsis, primo dentatis tum integer-
rimis hypogenis, sporidiis flavis tum fuscis.

Aecidium Cressae. De Cand. fr. 6. p. 89.

*Habitat in foliis Cressae creticae in Gallia australi.
(De Cand.)*

Diagn. Pseudoperidia secundum Candollium initio
dentibus exquisitis, qui dein pereunt et breve atque
integerrimum pseudoperidium relinquunt. Copiosa
sunt (De Cand.)

137. CAEOMA *Convolvulatum*.

C. sporidochiis spuriiis bullatis supra impressis al-
bis, pseudoperidiis flexuosis majoribus elevatis
rima ruptis, sporidiis cinereo-rutilis.

Aecidium Ipomoeae pandoranae. Schw. fung. car.
p. 43.

*Habitat in foliis Ipomoeae pandoranae frequens in Ca-
rolina superiori (Schweinitz.)*

Diagn. Peridia crassa laxa epidermide majora fere
quam in omni Aecidio, exceptis cornuto et cancella-
to. Sporidia minora oblonga (Schw.) An huius
subgeneris?

s in circulos
mersis epige-
s is.

. 2. p. 597.,

Nymphoidis

50 CRYPTOGAMIA GYMNOMYCETES.

138. CAEOMA *Tragopogonatum*.

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis sparsis epicaulis et hypogenis laceratis superne ampliatis, sporidiis aurantiis demum nigris.

Aecidium Tragopogonis. Pers. syn. p. 211. Schumach. saell. 2. p. 225. Sowerb. fung. t. 397. f. 2.

Aecidium Cichoracearum. De Cand. 2. p. 239.

Hab. in *Scorzoneris* et *Tragopogonibus* Europae. (Pers. De Cand.)

Diagn. Pseudoperidiis majoribus sparsis, dein sporidiorum colore a reliquis speciebus in Compositis nascentibus, distinguitur (De Cand.)

139. CAEOMA *Compositatum*.

C. maculis purpurascentibus subrotundis et confluentibus saltem oppositis, pseudoperidiis orbiculatim et subcircinnatim congestis hypogenis, sporidiis aurantiis.

Aecidium Compositarum. Mart. erl. p. 314.

Aecidium Taraxaci. Schmidt et Kunze exs. n. 85.

Aecidium Prenanthis. Pers. syn. p. 208. Albert. et Schwein. nisk. p. 116. De Cand. fr. 2. p. 244. Rebert. neom. p. 351.

Aecidium Tussilaginis. Pers. syn. p. 209. De Cand. fr. 2. p. 241. Schumach. saell. 2. p. 225. Schmidt et Kunze exs. n. 111.

Lycoperdon epiphyllum. Lin. sp. p. 1655.

Lycoperdon hypophyllum. Ehrh. Beytr. z. Naturk. 3. p. 122.

Hab. in variis Compositarum speciebus in Europa. (v.v.)

Diagn. Omnes hae formae conveniunt macula purpurea suborbiculari, quae tantum in *Tussilagine* foliis tomentosiorum parum videtur in opposita vero pagina luculenter adesse. Pseudoperidia inter situm circinnatum et irregulariter aggregatum medium tenent. Sporidia aurantia.

Not. An *Aec. Hieracii* Schumach. saell. 2. p. 225. h. l.?

CAEOMA *rubellatum*.

Aecidium rubellum Serratulae. Alb. et Schw. Kunze et Schmidt.

Aecidium rubellum Centaureae. De Cand. V. i.

140. CAEOMA

C. maculis ciliatis

Aecidium

Habitaculum

Diagn.

inter

nerv

prim

141. CAEOMA

C. maculis

tisqu

spor

Aecidium

Habitaculum

let.)

Diagn.

rum.

flecti

dium

dens

142. CAEOMA

C. maculis

nis p

mun

Aecidium

Habitaculum

(De

Diagn.

minu

super

fusci

143. CAEOMA

C. maculis

diis

140. CAEOMA *Cirsiatum*.

C. maculis rufis, pseudoperidiis concentricis circulis confertis centro vix libero, sporidiis albican-
tibus demum fuscis.

Aecidium Cirsii. De Cand. fr. 6. p. 94.

Habitat in Cirsio oleraceo Helvetiae (Chaillet.)

Diagn. Acervi pseudoperidiorum plerumque hypogeni, interdum quoque in pagina superiore et quidem in nervo primario. Distinguitur a praecedentibus in primis colore sporidiorum (De Cand.)

141. CAEOMA *Cyanatum*.

C. maculis flavis, pseudoperidiis sparsis aggregatisque superficiem saepe occupantibus, hypogenis, sporidiis albo-flavescentibus rufescentibus.

Aecidium Cyani. De Cand. fr. 6. p. 90.

Habitat in foliis Centaureae Cyani in Helvetia (Chaillet.)

Diagn. Pseudoperidia initio clausa forma tuberculorum, tunc poro centrali apera, limbus laceratus reflectitur, tandem laciniae obliterantur et pseudoperidium subintegerrimum remanet (De Cand.). (Num denses a sporidiis effusis oriuntur?)

142. CAEOMA *Leucanthematum*.

C. maculis fuscis, pseudoperidiis amphigenis epigenis paucis, omnibus aggregatis, sporidiis flavis demum fuscis.

Aecidium Leucanthemi. De Cand. fr. 6. p. 94.

Habitat in foliis Chrysanthemi Leucanthemi Helvetiae. (De Cand.)

Diagn. Affine Aecidio Barbareato, differt sporidiis minus aggregatis minus copiosis praesertim in pagina superiore, sporidiis pallidioribus demum obscurius fuscis. (De Cand.)

143. CAEOMA *Asteratum*.

C. maculis pallide purpurascentibus, pseudoperidiis aggregatis immersis, sporidiis albis.

52 CRYPTOGRAMIA GYMNOAMYCETES.

Aecidium Asterum. Schw. fung. car. p. 41.

Habitat in foliis et caulibus Asterum glabrifoliorum Carolinae superioris. (Schweinitz.)

Diagn. Effusum confluentissimum tenuissime pallide purpurascens, peridiis aggregatis immersis, pulvere albo dicitur. Addit Edizor sporidia majuscula vesiculosa globosa aut oblonga simplicia.

Huc referendae videntur species sequentes.

Aecidium Verbesinae. Schw. fung. car. p. 42. Ovale crassiusculum minus rubroflavescens, peridiis paucis prominulis albidis. Frequens in Verbesina, Siegesbeckia et aliis. Maculae quadrilineares. Sporidia simplicia minutissima pallida. Margo peridiorum integer (Schw.) An varietas C. Asterati? Non nisi magnitudine sporidiorum differre videtur.

Aecidium Solidaginis. ibd. p. 42. Effusum majus peridiis sparsis minutis. Frequens in caulibus Solidaginum ante florescentium. Simile priori. (Schw.)

Aecidium Helianthi mollis. ibd. p. 42. Oblongum crassum albicans, peridiis congestis pallidis, sporidiis oblongis. Frequens in aversa pagina foliorum Helianthi mollis; pilosum. Sporidia sub microscopio luce fusca vesiculosa, effoeta pellucida alba.

144. CAEOMA Galiatum.

C. maculis lutescenti fuscis, pseudoperidiis in acervos parvos subrotundos digestis hypogenis, sporidiis pallidis.

C. Galii. Schlechtend. ber. 2. p. 115.

Aecidium Galii. Pers. syn. p. 207. Albr. Schwein. n. p. 116.

Habitat in foliis Galii veri in Germania. (v. s.)

145. CAEOMA Periclymenatum.

C. maculis ex lutescenti et fusciscenti variis, subiculo crassiusculo, pseudoperidiis in acervos subrotundos aut effusos digestis hypogenis, sporidiis aurantiis.

C. Lonicerae. Schlechtend. ber. 2. p. 115.

CRY

Aecidium

(Xyl)

Habitat

(Schw)

Diagn.

146. CA

C. mac

culan

cesc

Aecidium

Kunz

Habitat

Diagn.

que

No

A

147. C

C. mac

sis t

bica

Aecidium

Aecidium

et K

Habitat

lifer

pae

Diagn

neas

dem

N

148. C

C. ma

41.
labrifoliorum
de purpuras-
re albo dici-
la vesiculosa

Aecidium Periclymeni. De Cand. fr. 2. 597. 240.
(*Xylostei.*)
Habitat in foliis Lonicerae Periclymeni Germaniae.
(*Schlecht.*) (v. s.)
Diagn. Colore sporidiorum a sequente distinguitur.

146. CAEOMA *Xylosteatum.*

nces.
p. 42. Ova-
ridiis paucis
rina, Sieges-
s. Sporidia
ridiorum in-
i? Nonnisi
fusum majus
caulibus Soli-
ri. (Schw.)
Oblongum
dis, sporidiis
liorum Heli-
crosopio lu-
ba.

*C. maculis albis, pseudoperidiis in acervos suborbi-
culares digestis albissimis hypogenis, sporidiis fus-
cescentibus.*

Aecidium Periclymeni. Schumacher, saell. 2. p. 225.
Kunze et Schmidt exs. n. 185.

Habitat in foliis Lonicerae Europae, (v. v.)

Diagn. Affine praecedenti, at colore sporidiorum uti-
que differt.

Not. *Aecidium Corni* Sowerb. fung. t. 337. f. 3. hujus
videtur loci.

Aecidium Sambuci Schw. fung. car. p. 41. hoc refe-
rendum. At peridia sparsa vocantur quamvis ad
composita referatur, peridia aurantia et pulvis
pallidus, cum peridii color semper pallidior sit.

147. CAEOMA *Falcariatum.*

diis in acer-
genis, spor-

*C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis solitariis spar-
sis totam superficiem occupantibus amphigenis al-
bicantibus, sporidiis concoloribus.*

Aecidium Sii Falcariae. Pers. syn. p. 202.

Aecidium Falcariae. De Cand. fr. 6. p. 91. Schm.
et Kunze exs. n. 186. (*Bupleuri longifolii.*)

*Habitat in foliis Sii Falcariae nec non aliarum Umbel-
liferarum foliis simplicibus minusque dissectis Euro-
pae. (v. v.)*

Diagn. Verruculas initio sistit parvas flavo-ferrugi-
neas, tunc membranula alba clausa bullata erumpit,
demum elevata et aperta.

Not. An *Aecidium Aegopodii* Rebert. neom. p. 353
hujus loci? Orificium laterale nec terminale casu
videtur exortum.

148. CAEOMA *Buniatum.*

variis, sub-
acervos sub-
is, sporidiis

C. maculis oblitteratis, subiculo incrassato, pseu-

54 CRYPTOGRAMIA GYMNOAMYCETES.

doperidiis in acervos irregulares digestis subrotundis aut ovalibus, sporidiis aurantiis.

Aecidium Bunii. De Cand. fr. 6. p. 96.

Habitat in variis Umbelliferarum speciebus in Europa australi. (De Cand.)

149. CAEOMA *Vitalbatum.*

C. maculis orbicularibus fusciscentibus, pseudoperidiis in acervos subcircinnatim digestis saepe interruptos hypogenis et epimischis, sporidiis flavicantibus.

Aecidium Clematidis. De Cand. fr. 2. p. 243.

Habitat in foliis, pedunculis, floribus, fructibusque Clematis Vitalbae (De Cand.) Cl. Viticellae. (Hornschuch) Europae australis. (v. s.)

Diagn. Maculae in superiore pagina foliorum praesertim conspicuae fuscae, saepe margine pallido cinctae. Pseudoperidia aut centrum liberum relinquunt aut late unum alterumve; interiora aperta sunt, dum exteriores adhuc clausa et extrema vix erupta. Petioli, quibus impositum est, incrassantur.

Not. Dubia species: Aecidium Clematis Schw. fung. car. p. 42 pallide rubrum peridiis congestis paucis. In foliis junioribus Clematis virginianae Bethaniae. An species genuina?

150. CAEOMA *Ranunculaceatum.*

C. maculis oblitteratis oppositis flavis, subiculo crasso, pseudoperidiis in acervos irregulares dense digestos, sporidiis aurantiis.

Aecidium Ranunculacearum. De Cand. fr. 6. p. 97.

Aecidium Ranunculi acris. Pers. syn. p. 210. *Alb. Schwein. n. s. p. 119.*

Aecidium Ranunculi. Sowerb. fung. t. 397. f. 4. *Rehner. neom. p. 352.*

Aecidium crassum Ficariae. Pers. syn. p. 208. *Alb. Schw. n. s. p. 117. Nees fung. p. 13. t. 1. f. 2.*

Aecidium confertum a. De Cand. fr. 2. p. 245. (*Ficariae.*)

CR

Aecidium monei

Aecidium

Aecidium

Aecidium

p. 97

Aecidium

(spor

Aecidium

nuram

Habitat

pa.

Diagn.

singul

ze A

flavus

riac

Conju

enim

altera

151. CA

C. macu

pagin

nis,

Aecidium

6. p.

Aecidium

2. p.

Habitat

rum j

Diagn.

quoqu

pseud

dermi

152. CA

C. mac

totam

idiis s

estis subro-
s.

in Europa

pseudoper-
s saepe in-
sporidiis fla-

p. 243.

fructibusque
ellae. (Horn-

um praeser-
lido cinctae.
uunt aut la-
ut, dum ex-
ta, Petioli,

Schw. fung.
estis paucis.
anae Betha-

biculo cras-
ares dense

fr. 6. p. 97.

210. Alb.

397. f. 4.

p. p. 208.

p. 13. t. 1.

2. p. 245.

Aecidium unilaterale. De Cand. fr. 2. p. 246. (*Anemones narcissiflorae*.)

Aecidium bifrons. Dec. fr. 2. p. 246. (*Aconiti*.)

Aecidium Aquilegiae. Pers. ic. pict. t. 23. f. 4.

Aecidium Ranunculacearum θ. De Cand. fr. 6. p. 97.

Aecidium Ranunculi. Schumach. saelland. 2. p. 223. (*sporidiis ferrugineis*.)

Aecidium Ficarii. Schum. saell. 2. p. 223. (*sporidiis aurantiis*.)

Habitat in variis Ranunculacearum speciebus in Europa. (v. v.)

Diagn. Subiculo crasso et cupulis maxime confertis distinguitur. Pseudoperidia immersa in *Aecidio bifronze Aconiti* (De Cand.) in reliquis sat emergsa. Color flavus tum fuscus indicatur in *Aecidio* conferto *Ficariae* Cand., flavescens in *Aecidio Ranunculi acris* Pers. Conjungo hasce varietates *Candollium* secutus, ipse enim nullas differentias observavi. An duae species, altera *sporidiis fuscis*, altera *aurantiis*?

151. CAEOMA leucospermum.

C. maculis flavescentibus, pseudoperidiis sparsis totam paginam inferiorem saepe occupantibus amphigenis, sporidiis ovoideis albis.

Aecidium leucospermum. De Cand. fr. 2. p. 239. 6. p. 90.

Aecidium Anemones. Pers. syn. p. 212. Schum. saell. 2. p. 226. Kunze et Schmidt exs. n. 64.

Habitat in Anemones sylvestris alliarumque Anemonarum foliis Europae. (v. v.)

Diagn. Non solum folia tota fere occupat, sed eadem quoque mutas stirpemque sterilem reddit. Inizio pseudoperidia puncta fuscescentia sistunt, tum epidermis valde intumescit. Sporidia semper alba.

152. CAEOMA quadrifidum.

C. maculis fuscescentibus, pseudoperidiis sparsis totam paginam fere occupantibus hypogenis, sporidiis subglobosis fuscis.

56 CRYPTOGRAMIA GYMNOHYCETES.

Aecidium quadrifidum. De Cand. fr. 6. p. 90.
Habitat in Anemones coronariae foliis Galliae. (De Cand.)
Diagn. Differt a praecedente nonnisi colore sporidiorum. Quadrifida esse pseudoperidia Candollius ait, laciniis tum evanescentibus. Folia incassantur et stirps sterilis fit.

153. CAEOMA punctatum.

C. maculis oblitteratis tandem violaceis, pseudoperidiis sparsis aggregatisque diu clausis, sporidiis violaceo-fuscis.

Aecidium punctatum. Pers. syn. p. 212. Alb. Schw. n. 120. De Cand. fr. 2. p. 239.

Habitat in foliis Anemonarum Europae. (v. v.)

Diagn. Pustula oritur medio jam ab initio violaceo-fusca, tum collabatur et medio concava fit. Rarius rumpi videtur, equidem ruptam non vidi.

154. CAEOMA Cruciferatum.

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis irregulariter aggregatis copiosis, magnis plerumque hypogenis, sporidiis aurantiis.

Aecidium Barbareae. De Cand. fr. 2. p. 244.

Habitat in variis Cruciferis Europae. In Barbaria (De Cand.) *in Bursa pastoris* (Lk.)

Diagn. A reliquis differt copia pseudoperidiorum horumque magnitudine. Irregulariter digesta sunt, totamque paginam saepe occupant, folium incurvantia.

155. CAEOMA Parnassiatum.

C. maculis pallidis, pseudoperidiis in acervos irregulares dispositis plerumque hypogenis et epimischiis, sporidiis pallidis.

C. Parnassiae. Schlechtend. ber. 2. p. 113.

Habitat in foliis et petiolis Parnassiae palustris Germaniae. (v. v.)

Diagn. Non nisi colore pallido sporidiorum ab adfinitis distinguendum.

CR

156. CA

C. mac

acerv

diges

Aecidiu

Habitat

Gern

Diagn.

ambin

pagin

cto

ferat

Non

157. CA

C. mac

fusci

acerv

nis

aurat

Aecidiu

saell.

fung.

11. 4

Lycop

2. 4

Habitat

Diagn.

siti,

6. p. 90.
Galliae. (De
colore sporidio-
endollius air,
nc. assantur et

156. CAEOMA *Geraniatum*.

C. maculis flavis purpureisque, pseudoperidiis in
acervos subrotundos hypogenos subcircinnatim
digestis, sporidiis flavis tum fuscis.

Aecidium Geranii, De Cand. fr. 6. p. 93.

*Habitat in variis Geraniorum speciebus in Helvetia et
Germania.* (v. v.)

Diagn. Maculas format flavas aut in centro aut in
ambiru aut in locis proximis purpureas; in opposita
pagina purpureas quoque, pseudoperidiis ibidem pun-
cto fusco demum nigro notatis. Pseudoperidia con-
ferta, centro maculae plerumque libero.

2. Alb. Schw.
(v v.)
nizio violaceo-
fir. Rarius
di.

Not. An idem *Aecidium Geranii* Schw. fung. car. p.
41? Diffusum describitur hypophyllum incrassa-
tum rubens. peridiis spissis latis margine glabris,
peridiis luteis. Frequens et magnum in foliis *Ger-
anii* maculati. In pagina superiore folii maculam
efficit diffusam. Peridia dense aggregata. Spori-
dia simplicia globosa cellulosa, sub microscopio luteo-
fusca; quaedam connatu bina, quasi compo-
sita et rarissime pedicello instructa.

irregulariter
e hypogenis,

Hujus loci quoque esset *Aecidium Impatiensis*
ibid. Effusum magnum expallescentis, peridiis in
centro sparsis crenatis, sporidiis majoribus luteo-
fuscis simplicibus. Frequens *Majo* in foliis *Impa-
tientis* maculatae. Folia bullata reddit et macula
lutescente in centro obscuriore inquinat.

p. 244.
In *Barbaria*

157. CAEOMA *Berberidatum*.

ridiorum ho-
esta sunt, so-
incurvantia.

C. maculis oblitteratis, oppositis subrotundis flavo-
fuscis, subiculo crassiusculo, pseudoperidiis in
acervos subrotundos ovaesque digestis hypoge-
nis sensim excrescentibus longissimis, sporidiis
aurantiis.

acervos irre-
nis et epimi-

Aecidium Berberidis. Pers. syn. p. 209. Schumach.
saell. 2. p. 223. De Cand. fr. 2. p. 246. Sowerb.
fung. t. 397. f. 5. Rebert. neom. p. 352. t. 3. f.
11. a et b. Kuntze et Schmidt exs. n. 16.

13.
alustris Ger-

Lycoperdon peculiariforme. Jacq. Collect. 1. p. 122.
t. 4. f. 1.

um ab adfni-

Habitat in foliis Berberis vulgaris Europae. (v. v.)

Diagn. Acervi in nervis foliorum et prope istos po-
siti, ad nervos subrotundi esse solent, in ipsis ova-

58 CRYPTOGRAMIA GYMNOAMYCETES.

les et interdum oblongi, subiculo magis minusve crasso. *Pseudoperidia* longissima in toto subgenere; dum emergunt e foliis brevissima, sed aperta; sensim sensimque excrescunt, donec justam altitudinem adeptae fuerint. Hinc varietatem indicat De Cand. Odor haud ingratus.

Not. Fabulam hac de specie narrant, producere *Pucciniam Graminis* et hanc ob causam segetibus nocere. Cfr. Der Berberitzenstrauch ein Feind d. Wintergetreides v. L. G. Wendt. Bückeburg 1806. Willdenow, in Weber et Mohr Beytr. zur Naturkunde 1. p. 132.

158. CAEOMA *Violatum*.

C. maculis flavescentibus, pseudoperidiis in acervos digestis irregulares seriatis sparsis, sporidiis aurantiis demum fuscis.

Aecidium Violae. Schumacher. saell. 2. p. 224. Alb. Schweinitz. n. 118. t. 10. f. 2. Schmidt et Kunze exs. n. 65.

Aecidium confertum β. De Cand. fr. 2. p. 245.

Aecidium Violae. Dec. fr. 2. p. 240.

Habitat in foliis et petiolis *Violarum* varietatum Europae. (v. v.)

Diagn. Dignoscitur situ solitario in petiolis, qui tum in seriatum transit et in foliis in acervum expanditur. *Pseudoperidia* magna.

159. CAEOMA *Hypericatum*.

C. maculis subrotundis aurantiis, pseudoperidiis cylindricis elongatis, sporidiis albis.

Aecidium Hyperici frondosi. Schw. fung. car. p. 42.

Habitat frequens in foliis *Hyperici frondosi* in Carolina superiori. Lect. in Narrows of Yachin. (Schweinitz.)

Diagn. Pulcherrimum lacte aurantium maculas minores sed frequentes constituit interdum fere expers coloris proprii. Peridia elevata ut in *A. Rhamni* cui subaffine. Sporidia oblonga alba pellucidiora.

CRY

160. CAEOMA

C. maculis pseudoperidiis cinnamomeis aliis c

Aecidium

Habitat

(De Cand.)

Diagn.

rundosa

bercula

161. CAEOMA

C. maculis pseudoperidiis cinnamomeis aliis c

Aecidium

Habitat

(v. v.)

Diagn.

cantia

magist

Not.

162. CAEOMA

C. maculis pseudoperidiis cinnamomeis aliis c

Aecidium

Aecidium

Habitat

bis sp

Diagn.

pansa

dia a

fusca

centr

Lin. Sp.

minusve cras-
bgenere; dum
sensim sen-
dinem adepta
Cand. Odor

producere Puc-
etibus noc-
eind d. Win-
keburg 1806.
r. zur Natur-

liis in acer-
s, sporidiis

. 224. Alb.
idit et Kunze

p. 245.

arum Euro-

is, qui tum
um expandi-

peridiis cy-

g. car. p. 42.

si in Caro-

of Yachin.

ulas minores
pers coloris
nni cui sub-

a.

160. CAEOMA *Lychnideatum*.

C. maculis luteis circumscriptis oppositis fuscis, pseudoperidiis in acervum subrotundum subcinnatim laxequae digestis aliis apertis brevibus aliis clausis majoribus fuscis, sporidiis fuscis.

Aecidium Behenis. De Cand. fr. 6. p. 94.

Habitat in variis *Lychnidearum* speciebus in Gallia (De Cand.) et Germania (Lk.)

Diagn. Distinguitur pseudoperidiis in acervos subrotundos laxequae positos fuscis, clausis majoribus saepe tuberculatis obscure fuscis.

161. CAEOMA *Epilobiatum*.

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis sparsis demum ovalibus ampliatis saepe amphigenis, sporidiis aurantiis tandem fuscis.

Aecidium Epilobii. De Cand. fr. 2. p. 238.

Habitat in foliis *Epilobiarum* et *Circaeae* in Europa. (v. v.)

Diagn. Initio pseudoperidia subglobosa immersa albicansia, tum poro rumpuntur parvo, qui dein magis magisque ampliatur in orificium amplum et ovale.

Not. Simillimum inveni in *Viciae Craccaae* foliis.

162. CAEOMA *Grossulariatum*.

C. maculis luteis haud extensis oppositis fuscis tuberculatis, pseudoperidiis in acervos subrotundos digestis confertis demum fuscis areaque fusca cinctis hypogenis, sporidiis aurantiis.

Aecidium Grossulariae. De Cand. fr. 6. p. 92.

Aecidium Rumicis β *Grossulariae*. Pers. syn. p. 207.

Habitat frequens in foliis *Grossulariae* aliarumque *Ribis* specierum in Europa. (v. v.)

Diagn. Praesertim dignoscitur macula lutea haud expansa cui pseudoperidia insident. Tum pseudoperidia area fusca cincta sunt, omniaque tandem macula fusca combinantur, saepe quoque macula fusca fit in centro pseudoperidiis deficientibus.

Lin. Sp. Pl. T. VI, P. II.

E

60 CRYPOGAMIA GYMNOAMYCETES.

163. CAEOMA *crassatum*.

C. maculis flavo-fuscis haud expansis, subiculo saepe incrassato, pseudoperidiis in acervum subrotundum aggregatis initio globosis flavis tum apertis, sporidiis aurantiis.

Aecidium crassum. Pers. syn. p. 206. ic. et descr. fung. 2. p. 27. t. 10. f. 1. Dec. fr. 2. p. 244. Schumach. saell. 2. p. 224. Rebenz. neom. p. 352.

Aecidium Frangulae. Schumach. saell. 2. p. 225.

Aecidium Cathartici. Schumach. saell. 2. p. 225.

Habitat in foliis, petiolis, ramis Rhamnorum in Europa frequens, nec non in foliis Pruni spinosae aliarumque Rosacearum. (v. v.)

Diagn. Acervos subrotundos efficit centro saepe libero sed fusco-punctato, macula opposita similiter fusco-punctata. Pseudoperidia nondum aperta valde globosa sunt et prominent. In petiolis et ramis subiculum valde incrassatum, in foliis minus.

Not. *Aecidium irregulare* De Cand. fr. 2. p. 245, non differre videtur nisi colore sporidiorum qui primo lutescens tum fuscus describitur. Subiculum enim non minus, area fusco-punctata. Nec *Aecidium Rhamni alpini* De Cand. fr. 2. p. 242 differre videtur nisi situ pseudoperidiorum magis annulari. Et *Aecidium Arunci* haud longe distare videtur. De Cand. fr. 2. p. 243.

164. CAEOMA *Rhamnatum*.

C. maculis fuscescentibus, pseudoperidiis elongatis elabentibus, sporidiis aurantiis.

Aecidium Rhamni. Pers. syn. p. 208. Pers. Obs. myc. 1. p. 97. t. 2. f. 4. Rebenz. neom. p. 351.

Hab. in foliis Rhamni Frangulae in Germania. (v. v.)

Diagn. Valde affine C. Berberidato et vix diversum. Pseudoperidia longa mox elabuntur cavitatesque cyathiformes relinquunt, quod in Berberidato saltem non observavi.

165. CAEOMA *Rubatum*.

C. maculis oblitteratis, pseudoperidiis depressis, sporidiis fulvescentibus.

CRY

Aecidium
Habitat

166. CAEOMA

C. pseu
sporid

Aecidium
Habitat
quens

Diagn.
ita in
aestate
habes.

167. CAEOMA

C. macu
in ace

Aecidium
et Kun

Aecidium

Aecidium

Aecidium

Habitat

Diagn.
de in

168. CAEOMA

C. macu
sato,

ctis p

Aecidium

neom.

Aecidium

Aecidium

p. 24

Aecidium

Habitat

siae n

(v. v.)

Aecidium Rubi. De Cand. fr. 2. p. 234.

Habitat in foliis Rubi in Europa. (De Cand.)

166. CAEOMA *luminatum.*

C. pseudoperidiis sparsis maximis splendentibus, sporidiis aurantiis.

Aecidium nitens. Schw. fung. car. p. 43.

Habitat in foliis, petiolis et ramis Rubi strigosi frequens in Carolina superiore. (Schweinitz.)

Diagn. Simplex elongatum. Plantas totius regionis ita investit perenne redux ut tandem omnino destruat aestate. Ad Uredines accedit, sed peridium distinctum habet. Peridia demum inter se conflunt.

167. CAEOMA *Leguminosatum.*

C. maculis luteis effusis, pseudoperidiis sparsis et in acervos parvos digestis, sporidiis albicantibus.

Aecidium Orobi tuberosi. Pers. syn. p. 210. Schmidt et Kunze exs. n. 15.

Aecidium Orobi. De Cand. fr. 6. p. 95.

Aecidium Hippocrepidis. De Cand. fr. 6. p. 96.

Aecidium Phacae frigidae. Waldenb. lapp. p. 525.

Habitat in variis Leguminosis Europae. (v. v.)

Diagn. A reliquis acervis parvis frequentibus hinc inde in situm sparsum transeuntibus dignoscitur.

168. CAEOMA *Euphorbiatum.*

C. maculis oblitteratis, folio supposito toto incrassato, pseudoperidiis sparsis confertisque distinctis plerumque hypogenis, sporidiis aurantiis.

Aecidium Euphorbiae. Pers. syn. p. 211. Rehm. neom. p. 353. Schmidt et Kunze fung. n. 168.

Aecidium Cyparissiae. De Cand. fr. 2. p. 239.

Aecidium Euphorbiae sylvaticae. De Cand. fr. 2. p. 241. Nees fung. t. 1. f. 3.

Aecidium Euphorbiacearum. De Cand. fr. 6. p. 91.

Habitat frequentissimum in foliis Euphorbiae Cyparissiae nec non in aliis Euphorbiis rarius in Europa. (v. v.)

62 CRYPTOGRAMIA GYMNOAMYCETES.

Diagn. Facile dignoscitur planta cui innascitur. Hujus enim folia breviora, latiora et crassiora evadunt, stirpsque tota sterilis. Diu clausum persistit antequam erumpit.

Not. *Aecidium Mercurialis* Schumacher. saell. 2. p. 224 nimis breviter descriptum, ut recenseri possit.

169. CAEOMA *Urticatum*.

C. maculis oblitteratis, subiculo incrassato, pseudoperidiis in acervos elongatos subrotundosque digestis primo subglobosos tum ample hiantes hypogenis, sporidiis aurantiis.

Aecidium Asperifolii Urticae. Pers. syn. p. 208.

Aecidium Urticae. De Cand. fr. 2. p. 243. Rebert. neom. p. 353.

Habitat in foliis et petiolis Urticae dioicae in Europa. (v. v.)

Diagn. Nervos plerumque sequitur, rarius in diachymate positum, acervis in nervis minoribus subrotundis in majoribus petiolisque elongatis. Pseudoperidia magna.

170. CAEOMA *Fraxinatum*.

C. maculis badii margine fusco, pseudoperidiis conicis depressis laciniis latis, sporidiis fuscis.

Aecidium Fraxini. Schw. fung. car. p. 40.

Habitat in Fraxino Americae. (Schweinitz.)

Not. Reliqua latent.

171. CAEOMA *Piceatum*.

C. maculis flavis, pseudoperidiis seriatis ovalibus, sporidiis aurantiis.

Aecidium abietinum. Alb. Schweinitz. p. 120.

Habitat in foliis Piceae vulgaris Bauh. in Germania. (v. s.)

Diagn. Ad *Peridermia* loco et forma transis, at apice rumpitur uti *Aecidia vera*. Confertim at seriato nec nisi in macula nascitur.

CRY

Nolui sp
tionem secur
vero ad sequ
unitas.

C. aurant
emersis

C. Ery
rag
laci

C. inera
mersis

C. Ped
tum

C. irro
emersis

C. Ly

C. separ
C. Ch
cife

C. ochre
fuscen
gestis

C. Cor
Ny
lasi

C. acerv
centib

C. G

C. leuco
cescentib

C. Ar
tum

C. elong
gissimis

C. Rh

C. lacere

C. punct

C. Trag

C. quad

C. Picea

scitur. Hujus
siora evadunt,
persistit ante-

saell. 2. p. 224
ri possit.

assato, pseu-
brotundosque
imple hiantes

n. p. 208.

243. Rebenz.

ae in Europa.

ius in diachy-
ibus subrotun-
Pseudoperidia

pseudoperidiis
diis fuscis,

40.

nitz.)

diis ovalibus,

k. p. 120.

in Germania.

ansis, at apice
im at seriato

Not. de toto subgenere.

Ad huius species plures in unam confundere, hinc distribu-
tiones secundum plantas, maioresque retinui. Non dubito
vero ad sequentes species reducendas esse omnes a nobis re-
sensitas.

C. aurantiatum, sporidiis aurantiis, pseudoperidiis
immersis in acervos subrotundos digestis.

C. Erythroniatum, *Polygonatum*, *Salicorniatum*, *Bor-
ragineatum*, *Compositatum*, *Buniatum*, *Ranuncu-
laceatum*, *Grossulariatum*.

C. inersassatum, sporidiis aurantiis, pseudoperidiis im-
mersis in acervos subrotundos elongatosque digestis.

C. Pediculariatum, *Menthatum*, *Phillyreatum*, *crassa-
tum*, *Urticatum*.

C. irregulatum, sporidiis aurantiis, pseudoperidiis
immersis in acervos parvos irregulares digestis.

C. Lysimachiatum, *Periclymenatum*, *Violatum*.

C. separatum, sporidiis aurantiis, pseudoperidiis sparsis.

C. Chenopodiatum, *Thesiatum*, *Soldanomatum*, *Cru-
ciferatum*, *Epilobiatum*, *Euphorbiatum*.

C. ochrospermatum, sporidiis flavicantibus demum
fuscescentibus, pseudoperidiis in acervos subrotundos di-
gestis.

C. Convallariatum, *Melampyratum*, *Scrofulariatum*,
Nymphoidatum, *Cirsiatum*, *Leucanthematum*, *Xy-
losteatum*, *Geraniatum*, *Lychnideatum*.

C. acervulatum, sporidiis flavicantibus demum fusces-
centibus, pseudoperidiis sparsis et in acervulos digestis.

C. Galiatum, *Parnassiatum*, *Leguminosatum*.

C. leucospermatum, sporidiis albicantibus demum fus-
cescentibus, pseudoperidiis sparsis.

C. Aristolochiatum, *Primulatum*, *Cressatum*, *Cyana-
tum*, *Falcariatum*, *leucospermatum*.

C. elongatum, sporidiis aurantiis, pseudoperidiis lon-
gissimis elabentibus.

C. Rhamnatum, *Berberidatum*.

C. laceratum v. s.

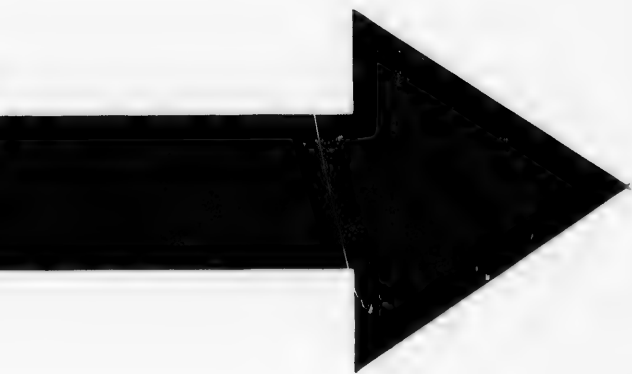
C. punctatum v. s.

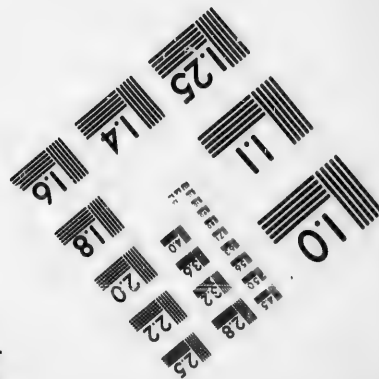
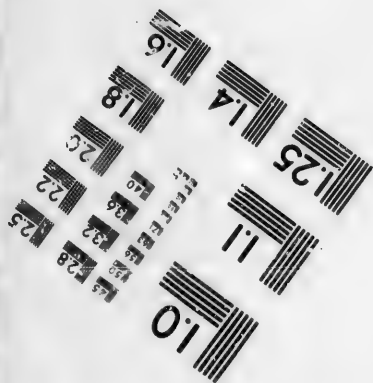
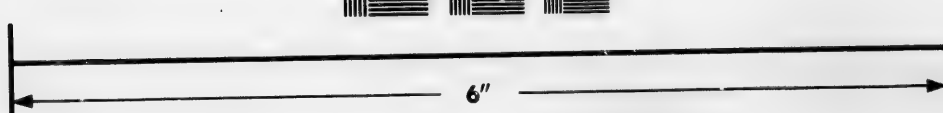
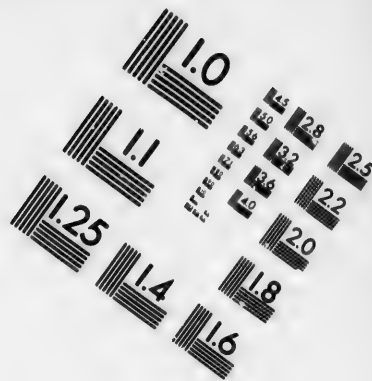
C. Tragopogonatum v. s.

C. quadrifidum v. s.

C. Piccatum v. s.







Photographic Sciences Corporation

**23 WEST MAIN STREET
WEBSTER, N.Y. 14580
(716) 872-4503**

1.5 2.8 2.5
1.8 3.2 2.2
2.0

10
0.1

64 CRYPTOGRAMIA GYMNUMYCETES.

Subgen. 3. *Epidermis pseudoperidium format, quod forma cylindrica excrescit. Sporidia semper inclusa. Ceratites.*

172. CAEOMA cylindrites.

C. macula rubra flavave, saepe protuberantia rubra tuberculosa, pseudoperidiis elongatis membranaceis, tandem apice laceratis.

Aecidium cornutum. Pers. syn. p. 205. Obs. myc. 2. p. 22. t. 4., f. 2. 3. De Cand. fr. 2. p. 247. Schumacher. saelland. 2. p. 221. Sowerb. fung. t. 319. Schmidt et Kunze exs. n. 110.

Aecidium Oxycanthae. Pers. syn. p. 206. Alber Schwein. nisk. p. 115. De Cand. fr. 6. p. 98.

Aecidium penicillatum. Alb. Schwein. nisk. p. 115.

Aecidium laceratum. De Cand. fr. 6. p. 98.

Aecidium Mali. Schumacher. saell. 2. p. 222.

Aecidium Amelanchieris. De Cand. fr. 6. p. 97.

Aecidium Mespili. De Cand. fr. 6. p. 98.

Lycoperdon coniferum. Fl. dan. t. 838.

Lycoperdon penicillatum. Fl. dan. t. 839.

Habitas frequens in foliis Pyrorum et Mespilorum in Europa, (v. v.)

Diagn. Macula oritur rubra aut margine flava aut rarius rosea flava plerumque in pagina inferiore, interdum in superiore foliorum. Tum prominentia rubra magis minusve extollitur superficie saepe tuberculosa. E prominentia aut e macula excrescit pseudoperidium albicans brevius longius saepe curvum, apice initio integrum tum magis minusve fissum laceratumque saepe ad basin usque. Omnes hae variationes valde inconstantes et in una eademque planta saepe quoque in uno eodemque folio occurrunt, ita ut separare non possim varias ab auctoribus indicatas species.

173. CAEOMA Roestelites.

C. macula flava prominentia rubra tuberculosa, pseudoperidiis basi in lacinias fissis, superne cohaerentes.

CR

Aecidium
fr. 2

Aecidium

Roestel
et Ku

Lycoper
austr.

Habitas
que in

Diagn.

quae

E tu

albica

regra

cohaer

pseud

174. CA

C. mac
fuscis
minu

Cronar

Kunz

n. 10

Erineur

Mars

Habitas

mani

Diagn.

mutis

curva

prio

tabo

simp

ciend

Ordi

ormas, quod
ridia

Acididium cancellatum. Pers. syn. p. 202. De Cand.
fr. 2. p. 205. Nees fung. t. 1. f. 1.

Acididium laceratum. Sowerb. fung. t. 318.

beratia rubra
is membrana-

Roestelia cancellata. Rebert. neom. p. 350. Schmidt
et Kunze exs. n. 84.

05. Obs. myc.
p. 247. Schu-
fung. t. 319.

Lycoperdon cancellatum. Lin. Sp. p. 1654. Jacq.
austr. t. 17. Fl. dan. t. 704.

*Habitas in foliis Pyri communis praesertim, tum quo-
que in aliis Pyri speciebus in Europa. (v. v.)*

206. Alber-
6. p. 98.
nisk. p. 115.
p. 98.
222.

*Diagn. Folia primum macula lutea insignita sunt,
quae postea medio rubescit et in tuberculos elevatur.
E tuberculis saepe maximis oriuntur pseudoperidia
albicantia multo crassiora ac in praecedente inisio in-
tegra tum basi in lacinias lineares secedentia apice
cohaerentia. Si nondum secesserunt laciniae, tamen
pseudoperidia facillime in ejusmodi lacinias dirimuntur.*

. 6. p. 97.

98.

8:

339.

Mespilorum in

ine flava aut
inferiore, in-
rominentia ru-
saepe tuber-
excrecit pseu-
saepe curvum,
e fissum lace-
hae variatio-
ue planta sae-
trunt, ita ut
ibus indicatas

174. CAEOMA *Cronartites.*

*C. maculis oblitteratis, tuberculis parvis aggregatis
fuscis, pseudoperidiis elongatis incurvatis extus
minutissime ramentaceis.*

Cronartium asclepiadeum. Fries obs. myc. 1. p. 220.
Kunze et Schmidt Mykol. Hefte 2. p. 98., exsicc.
n. 100.

Erineum asclepiadeum. Funke crypt. exs. n. 145.
Mart. erlang. p. 347.

*Habitat in foliis Cynanchi Vincetoxici in Suecia et Ger-
mania. (v. v.)*

*Diagn. A. C. Ceratite cui valde similis tuberculis mi-
nutis aggregatis differt. Cylindri longissimi semper
curvati apice non lacerati sed integri, sub microscopio
composito vero lacinias in superficie offerunt a
tubo secedentes, ramenta dicendas, sub microscopio
simplici vero instar squamularum minutarum conspi-
ciendas. Nullum dubium, quod plantula olim ad
Ordinem praecedentem relata hujus sit loci.*

tuberculosa,
superne co-

66 CRYPTOGAMIA GYMNOMYCETES.

Subgen. 4. *Epidermis in pseudoperidium forma utriculata excrecens medio rumpens. Sporidia inclusa. Peridermium.*

175. CAEOMA Pineum.

C. pseudoperidiis oblongis subcompressis sparsis versus basin irregulariter rumpentibus, sporidiis aurantiis.

Aecidium Pini p. 213. *De Cand. fr. 2. p. 237. Nees fung. t. 1. f. 4. Schmidt et Kze. exs. n. 139.*

Lycoperdon Pini. Willdenow in Usteri Bot. Mag. 2. p. 16. t. 4. f. 12.

Var. a. *Corricola.* Multo major in ramulis excrecens.

Var. b. *Acicola.* Multo minor et tenerior in foliis excrecens.

Habitat in ramis et foliis *Pini sylvestris* in Europa frequens. (v. v.)

176. CAEOMA columnneum.

C. pseudoperidiis subcylindricis seriatis versus apicem irregulariter rumpentibus, sporidiis aurantiis.

Aecidium columnare. Alb. Schw. nisk. p. 121. Schmidt et Kunze exs. n. 140.

Habitat in pagina inferiore foliorum *Abietis Bauh.* in Europa. (v. v.)

Diagn. Seriatim crescit, sat longum, tum rumpens et membranis laceratis uti praecedens remanet. Ante ruptionem orbiculare est et *Aecidio* simillimum.

177. CAEOMA elatinum.

C. pseudoperidiis ellipsoideis depressis circumscissis seriatis, sporidiis aurantiis.

Aecidium elatinum. Albert et Schwein. nisk. p. 121. De Cand. fr. 6. p. 88. Schmidt et Kze. exs. n. 141.

Habitat in pagina inferiore foliorum *Abietis Bauh.* in Europa. (v. v.)

Diagn. Regulari crescendi modo, tum regulari dehiscencia a praecedentibus valde differt. Cum dehiscit, pars inferior pseudoperidii forma elliptica remanet.

2. PUCCINIA.

Sporidia uni- biseptata saepe pedicellata, sub epidermide plantarum viventium erumpentia.

Not. Articululus superior sporidii magis minus globosus seu conica est in eodem acervo; sic quoque pedicellus longior et brevior, sporidia in medio aut supra medium constricta. Septum non solum in junioribus sed quoque in effoetis difficile dignoscitur, fere semper tamen unum alterumve sporidium eo instructum invenitur. Interdum articuli secedere videntur. Plurimae Pucciniae intra cellulas verrucarum jam formatae sunt, hinc non crediderim Uredines in Puccinias transire. Secundum ordines naturales distribui species, donec certo constiterit, quae species sit, quae varietas.

1. PUCCINIA Graminis.

P. maculis pallidis diffusis, acervis linearibus confluentibus convexis amphigenis, sporidiis nigricantibus.

P. Graminis. Pers. syn. p. 228. Dispos. fung. p. 3. t. 3. De Cand. fr. 2. p. 223., 6. p. 59. Reben. neom. p. 357. A short account of the cause of the disease in corn, called by farmers the blight, the mildew and the rust by S. Fos. Banks. Lond. 1805. fol.

Habitat in caule et foliis Graminum majorum praesertim Cerealium in Europa. (v. v.)

Diagn. Colore fere nigro statim a Caecomate lineari distinguitur. Intra cellulas verrucae sporidia latent prima aetate septo oblitterato, tum vero et intra cellulam septata fiunt. Pedicelli longi.

2. PUCCINIA Striola.

P. maculis pallidis, acervis linearibus confertis distinctis amphigenis subconvexis, sporidiis nigricantibus.

P. Caricis. De Cand. fr. 6. p. 60.

Uredo Striola. Strauss Wetter. Annal. 2. p. 105.

Uredo Junci. Strauss l. c.

Habitat in foliis et caule Graminum et Cyperoidicarum, tum in scapis Alliorum adfiniumque per totam Europam; in Aegypto (Ehrenb.) (v. v.)

Diagn. Praecedenti maxime affinis et forse varietas,

68. CRYPTOGRAMIA GYMNOHYCETES.

distinguitur acervis minoribus non confluentibus. Pedicelli longi. In Allio in Lusitania inveni.

Not. Puccinia Asparagi De Cand. fr. 2. p. 595. non differre videtur.

Puccinia Arundinariae Schw. fung. car. p. 46. hujus loci videtur. Majuscula elevata pulvinata, non cincta epidermide nigro fusca, sporidiis oblongis bilocularibus, pedicello longo. Rarius in foliis Arundinariae. Muscicidae magnitudine eleganter sparsa per folia. Sporidiorum loculi inter se aequales, color sub lento luteus, pedicelli sporidio suo longiores radiatim divergentes albi pellucidi.

3. PUCCINIA Punctum.

P. maculis pallidis, acervis minimis confertis distinctis amphigenis subconvexis, sporidiis fuscis.

Puccinia Caricis. Rebent. neom. p. 356.

Habitat in foliis et caulibus Cyperoidearum, Liliacearum et Iridearum variarum in Europa; in Aegypto (Ehrenb.) (v. v.)

Diagn. Acervis minutissimis puncta quasi sistentibus, a praecedente cum qua confusa videtur, valde differt.

4. PUCCINIA Scirpi.

P. maculis pallidis, acervis linearibus confertis distinctis amphigenis, epidermide statim rupta, sporidiis fuscis.

Puccinia littoralis. Persoon in litt.

Caeoma Scirpi. Fries Sclerom. exs.

Habitat in caulibus Scirporum exsiccatis : Europa. (v. s.)

Diagn. Facile dignoscitur epidermide non plane rupta sed rimis tantum, ita ut pars acervi obiecta permaneat. Sporidia in hac varia, clavata absque septo et quidem crassiora et tenuiora, plicis insignita, nec non articulis secedentibus mutila.

Not. Hoc loco inserenda: P. Smilacis Schw. fung. car. p. 46. major confluentis difformis et stellato nigro-fusca. In Smilace rotundifolia omnia folia subexsiccata occupans, nimis breviter descripta.

5. PUCCINIA Asari.

C. maculis oblitteratis, acervis parvis subglobosis orbiculatim et subcircinnatim digestis amphigenis

CRY

et op
pente

P. asar
exs. n

Habitar

Diagn.

lam s
istas

6. PUCCINIA

P. mac

proxi

hypoc

P. Poly

Schw

Strau

exs. 1

P. Blat

Kunz

P. Poly

Habitar

Diagn.

nosci

crese

lygon

posit

Not

7. PUCCINIA

P. mac

oblo

initia

P. Avi

p. 1

uentibus. Pers.
veni.

2. p. 595. non

g. car. p. 46.
ata pulvinata,
poridiis oblon-
gariis in foliis
dine eleganter
li inter se ac-
illi sporidio suo
ellucidi.

fertis distin-
s fuscis.

, Liliacearum
in Aegypto

i sistentibus,
valde differt.

confertis di-
atim rupta,

: Europa.

plane rupta
ecta perma-
que sepro et
signita, nec

Schw. fung.
t stellato ni-
omnia folia
escripta.

subglobosis
amphigenis

et epimischis subconvexis, epidermide sero rum-
pente, sporidiis fuscis.

P. asarina. Kunze et Schmidt *Mykol. Hefte* 1. 70.,
exs. n. 148.

Habitas in foliis Asari Germaniae. (Kunze) (v. s.)

Diagn. Facile dignoscitur verruculis parvis in macu-
lam subrotundam digestis, sporidiis inter verruculas
istas effusis.

6. PUCCINIA *Polygonorum*.

*P. maculis flavescentibus, acervis minutis sparsis ap-
proximatis hinc inde confluentibus planiusculis
hypogenis, sporidiis fusco-nigricantibus.*

P. Polygoni amphibii. Pers. syn. p. 227. *Albert et
Schwein. nisk. p. 132. De Cand. fr. 2. p. 223.*
*Strauss Wetter. Ann. 2. p. 103. Schmidt et Kunze
exs. n. 117.*

P. Bistortae. *De Cand. fr. 6. p. 61. Schmidt et
Kunze exs. n. 192.*

P. Polygoni Convolvuli. *De Cand. fr. 6. p. 61.*

Habitas in foliis Polygonorum Europae. (v. v.)

Diagn. *Acervis parvis frequentibus ab adfinibus dig-
noscitur. P. Polygoni amphibii saepe circinnatim
crescere Candolle adfirmat, et hac ratione a P. Po-
lygoni Convolvuli distinguit. At eam circinnalem dis-
positionem casu fieri non dubium est.*

Not. Vix differre videtur *P. Polygoni pensylvanici*
*Schw. fung. car. p. 46. Minor aggregata subele-
vata spadicea opaca primum clausa maculae palli-
dae insidens, sporidiis obovato-truncatis. Fre-
quens in Polygono pensylvanico; reddit plantas
steriles. Sporidia bilocularia, pedicello brevi; lo-
culus latioribus fere quam longioribus sub lente
fusca.*

7. PUCCINIA *Vaginalium*.

*P. maculis nullis, acervis subrotundis hypogenis aut
oblongis epicaulis convexis epidermide rupta
initio cinctis, sporidiis fuscis.*

P. Aviculariae. Pers. syn. p. 227. *Alb. Schw. nisk.
p. 132. De Cand. fr. 2. p. 221.*

70 CRYPTO GAMIA GYM N O MYCETES.

Habitat in foliis et caulibus Polygoni avicularis Rumicis Acerosae etc. in Europa. (v. v.)

Diagn. Acervorum forma et magnitudine dignoscitur a praecedentibus. Ceterum characteres non habet insignes, et praesertim P. Compositarum similis est.

8. PUCCINIA bullata.

P. acervis maximis oblongis pulvinatis spadiceis epidermide cinctis, sporidiis confertissimis ovalibus longissime pedicellatis.

P. bullata. Schw. fung. car. p. 48.

Habitat in caulibus exsiccatis variarum plantarum e. g. Ambrosiae, Chenopodii in Carolina superiore. (Schweinitz.)

Diagn. Maxima, unciam saepe longa et lineas duas crassa, epidermide plantarum cincta et primum recta. Sporidiorum pedicelli illis quintuplo longiores, sporidia ovalia breviter, loculis binis inter se aequalibus.

9. PUCCINIA Limonii.

P. maculis nullis, acervis subrotundis amphigenis aut epicaulis subconvexis, epidermide in quatuor lacinias rupta, sporidiis fuscis.

P. Limonii. De Cand. fr. 2. p. 595.

Habitat in Stasice Limonio Galliae. (De Cand.)

Not. Dubitat Candolle, an septum habeat, nec no.

10. PUCCINIA Globulariae.

P. maculis nullis, acervis subrotundis semiglobosis, in circulum saepe confluentibus epidermide lacera cinctis hypogenis, sporidiis griseo-fuscis, pedicellis elongatis.

P. Globulariae. De Cand. 6. p. 55.

Uredo grisea. Strauss. Wester. Ann. 2. p. 107.

Habitat in foliis Globulariae vulgaris Europae. (v. s.)

Diagn. Acervi e sporidiis valde compactis constant, unde difficilius conspiciuntur. Saepe biseptata sunt.

11. PUCCINIA Jasmini.

P. maculis luteis, acervis subrotundis semiglobosis

CRY

epider
cis, p

P. Jasmi

Habitat i

12. PUC

C. macu
globos
culatin
sporid

P. Vero

Habitat
in Ver

Diagn.
gestis,
foliis

13. PUC

P. macu
sis ce
fuscis,

P. Glech

P. verru
exs. n

Dicaeom

Aecidiur

Habitat
(v. s.)

14. PUC

C. macu
sparsis
pogen
vibus.

P. Ment
p. 132
exs. n

Uredo I

Habitat

ularis Rumi-

dignoscitur
on habet in-
similis est.adiceis epi-
nis ovalibussarum e. g.
re. (Schwei-lineas duas
imum tecta-
iores, spor-
aequalibus.amphigenis
in quatuorCand.)
, nec no.niglobosis,
ermide la-
eo-fuscis,

107.

ae. (v. s.)
constant,
sata sunt.

niglobosis

epidermide rupta cinctis hypogenis, sporidiis fus-
cis, pedicellis elongatis.

P. Jasmini. De Cand. fr. 6. p. 55.

Habitat in foliis Jasmini fruticantis Galliae. (De Cand.)

12. PUCCINIA *Veronicarum*.

C. maculis lutescentibus, acervulis hypogenis sub-
globosis plerisque parvis aggregatis saepe orbi-
culatim digestis, unico eoque centrali maximo,
sporidiis fuscis.

P. Veronicarum. De Cand. fr. 2. p. 594.

Habitat in Veronicis variis alpinis Galliae (De Cand.)
in Veronica montana Germaniae. (Kunze) (v. s.)

Diagn. Acervis parvis aggregatis vel circinnarum di-
gestis, unoque maximo cognoscitur. In superioribus
foliis praesertim frequens est.

13. PUCCINIA *Glechomatis*.

P. maculis fuscescentibus, acervis subrotundis spar-
sis convexis hypogenis planiusculis, sporidiis
fuscis.

P. Glechomatis. De Cand. fr. 6. p. 56.

P. verrucosa. Link Obs. II. p. 29. Schmidt et Kze
ext. n. 118.

Dicseoma verrucosum. Nees fung. p. 16. t. 1. f. 12.

Aecidium verrucosum. Schultz starg. p. 432.

Habitat frequens in Glechomate hederacei Europae.
(v. s.)

14. PUCCINIA *Menthae*.

C. maculis oblitteratis, acervis parvis subrotundis
sparsis majoribus minoribusque planiusculis hy-
pogenis, sporidiis nigricantibus, pedicellis bre-
vibus.

P. Menthae. Pers. syn. p. 727. Alb. Schw. nisk.
p. 132. De Cand. fr. 2. p. 222. Schmidt et Kunze
ext. n. 92.

Uredo Menthae. Srauss Wetter. Ann. 2. p. 100.

Habitat in variis Menthae speciebus in Europa. (v. v.)

72 CRYPTOGRAMIA GYMNOZYCETES.

Diagn. Ab adfribus colore nigrefcente diftinguitur.

Not. *P. Stachydis* De Cand. fr. p. 595 non differre videtur.

15. PUCCINIA *Clinopodii*.

C. maculis oblitteratis, acervis parvis subrotundis sparsis planiusculis hypogenis, sporidiis fuscis, pedicellis brevibus.

P. Clinopodii. De Cand. fr. 6. p. 57. Schmidt et Kunze n. 119.

Habitas in foliis Clinopodii vulgaris frequens in Europa. (v. v.)

Diagn. A praecedente parum differt et conjungis Schlechtend. ber. 2. p. 133. nom. *P. Labiatarum*, at acervi rariores, color dilute fuscus.

16. PUCCINIA *Scorodoniae*.

P. maculis oblitteratis, acervulis minutis in acervos subrotundos magnos confluentibus, sporidiis cinamomeis pruina adpersis, pedicellis longissimis.

Uredo annularis. Srauss Wester. Ann. 2. p. 106.

Habitas in foliis Tencris Scorodoniae in Germania.

17. PUCCINIA *Betonicae*.

P. maculis oblitteratis, acervis subrotundis aggregatis epidermide annulari cinctis, post sporidiorum dilute fuscorum lapsum concavis hypogenis, pedicellis minutis.

P. Betonicae. De Cand. fr. 6. p. 57.

Puccinia Anemones β *Betonicae.* Alb. Schwein. n. 131.

Dicaeoma Betonicae. Nees fung. p. 16. t. 1. f. 11.

Uredo Betonicae. Srauss. Wester. Ann. 2. p. 99.

Habitas in foliis Betonicae vulgaris Europae. (v. v.)

Diagn. Facile dignoscitur acervis epidermide annulari cinctis medio mox depressis, sporidiis pedicello minimo instructis saepe vix ullo.

Not. *Puccinia Graminis* γ *caulium* Albert Schw. n. 133. mihi obscura.

CRYPTOGRAMIA GYMNOZYCETES.

18. PUCCINIA

P. maculis magnis brinis.

Uredo G.

Habitas in Europa. (Srauss.)

19. PUCCINIA

P. maculis parvis, rumque vibus.

Puccinia

Uredo Hy. (Trago.)

Puccinia

Uredo in. (Prenan.)

Puccinia

Uredo pur. (Serrat.)

Puccinia

Puccinia

Dicaeoma (Calcitr.)

Puccinia

Habitas in Europa.

Diagn. *liis, ra fusi.*

20. PUCCINIA

P. maculis mide ru pedicellis

Puccinia T.

istinguitur.
non differ

subrotundis
idiis fuscis,

Schmids en

ens in Euro-

ngis Schlech-
m, ac acervi

in acervos
poridiis cin-
longissimis.
2. p. 106.
ermania.

adis aggre-
nt sporidio-
hypogenis,

wein. nish.

e. 1. f. 11.

2. p. 99.

e. (v. v.)

de annulari
icello mini-

Schw. nish.

18. PUCCINIA *Gentianae*.

P. maculis oblitteratis, acervis subrotundis variae magnitudinis sparsis amphigenis, sporidiis umbrinis.

Uredo *Gentianae*. *Strauss Wester. Ann.* 2. p. 102.

Habitas in variis *Gentianae* speciebus Germaniae. (*Strauss*.)

19. PUCCINIA *Compositarum*.

P. maculis oblitteratis albisve, acervis subrotundis parvis, epidermide rupta cinctis subconvexis plerumque hypogenis, sporidiis fuscis, pedicellis brevibus.

Puccinia Compositarum. *Schlecht. ber.* 2. p. 133.

Uredo *Hysterium*. *Strauss Wester. Annal.* 2. p. 102. (*Tragopogonis*.)

Puccinia Podospermi. *De Cand. fr.* 2. p. 595.

Uredo *inaculosa*. *Strauss Wester. Ann.* 2. p. 101. (*Prenanthis*) maculis albis.

Puccinia Hieracii. *Mart. mosq.* p. 226.

Uredo punctiformis. *Strauss Wester. Ann.* 2. p. 103. (*Serratulae tinctoriae*.)

Puccinia Centaureae. *De Cand. fr.* 6. p. 59.

Puccinia Calcitrapae. *De Cand. fr.* 2. p. 221.

Dicaeoma Caulicola. *Nees fung.* p. 19. t. 1. f. 13. (*Calcitrapae*.)

Puccinia Echinopis. *De Cand. fr.* 6. p. 57.

Habitas in *Compositarum* variarum foliis et caule in Europa; in Aegypto (*Ehrenb.*) (v. v.)

Diagn. *Acervi* parvi frequentes plerumque in foliis, rarius in caulibus aliisque partibus degeneres fusi.

20. PUCCINIA *Discoidearum*.

P. maculis oblitteratis, acervis subrotundis epidermide rupta cinctis planiusculis, sporidiis fuscis, pedicellis longioribus.

Puccinia Tanacetii. *De Cand.* 2. p. 222.

Uredo Tanacetii. Strauss West. Ann. 2. p. 106.

Uredo Balsamitae. Strauss West. Ann. 2. p. 106.

Puccinia Artemisiarum. Schmidt et Kunze exs. n. 93.

Puccinia Absinthii. De Cand. fr. 6. p. 58.

Habitat in variis Tanacetis, Balsamitae et Artemisiae speciebus in Europa. (v. v)

Diagn. *Acervi majores ac in praecedente non ita frequentes, pedicellis sporidiorum longioribus.*

Not. *Duas species huc affines referam P. Heliopsidis Schw. fung. car. p. 46. Majuscula irregularis aggregata epidermide cincta spadicea, sporidiis ovalibus elongatis longo pedicellatis bilocularibus. Frequens in exsiccatis foliis Heliopsidis etiam Vernoniae. Loculi sporidii aequales, septo exacto in medio sporidio sito.*

P. Helianthi ibid. p. 47. *Minor orbicularis aggregata nigra, sporidiis globoso-ovalibus bilocularibus longissimo pedicellatis. In plurimis Helianthi vulgaris. Sporidia fusco-lutea, pedicello albo pelucido.*

21. PUCCINIA Syngenesarum.

P. maculis oblitteratis, acervulis minutis epidermide bullata tectis, tum planiusculis compositis in acervum magnum subrotundum, sporidiis fuscis, pedicellis brevissimis.

Puccinia conglomerata. Schmidt et Kunze exsicc. n. 191.

Uredo conglomerata. Strauss. West. Ann. 2. p. 100.

Habitat in foliis Tussilaginis alpinae (Kunze) in foliis Centaurearum alpinarum (Ehrenb.) in Germania. (v. r.)

Diagn. *A praecedentibus compositione acervulorum in acervum majorem distinguitur. Acervi minores epidermidem bullatam ruptam per tempus sat longam retinent.*

Not. *An hujus loci P. Verbesinae Schw. fung. car. p. 47? Punctiformis dicitur sparsa fusco-nigra, sporidiis ovatis bilocularibus fuscis, pedicello brevi. In foliis vigentibus, Verbesinae, Siegerbeckiae (Richweed). Sporidia apice angustiora quam basi, bilocularia, loculis aequalibus. Epidermide non cingitur.*

22. PUCCINIA

P. maculis linearibus epidermide tectis, v. v.

Habitat in

Diagn. *Acervi majores ac in praecedente non ita frequentes, pedicellis sporidiorum longioribus.*

23. PUCCINIA

P. maculis pallidiusculis, v. v.

P. Xanthi

Habitat in

Not.

vid.

PUCCINIA

Habitat in

Puccinia

24. PUCCINIA

P. maculis reticulatis, v. v.

amphig.

P. Succisa

Habitat in

back.)

25. PUCCINIA

P. maculis convexis, v. v.

tis dilu.

P. Valen

2. p. 1.

P. punctata

An. Sp. P.

2. p. 106.
n. 2. p. 106.
ze ex. n. 93.
38.

et *Artemisiae*

non ita fre-
bus.

P. *Heliopsidis*
irregularis ag-
sporidiis ova-
ularibus, Fre-
iam *Vernoniae*
cto in medio

orbicularis ag-
bus biloculari-
imis *Helianthi*
cello albo pel-

is epidermi-
compositis in
poridiis fuscis,

Kunze exsicc.

nn. 2. p. 100.
(Kunze) in fo-
in Germa-

cervulorum in
minores epi-
s sat longam

fung. car. p.
-nigra, spor-
cello brevi. In
beckiae (*Rich-*
am basi, bilo-
ide non cingi-

12. *PUCCINIA expansa.*

P. maculis oblitteratis, acervis subrotundis magnis linearibusque nervisequis plantisculis hypogenis, epidermide citissime evanescente, pedicellis brevibus.

Habitas in *Cacaliis* alpinis Austriae. (Ehrenb.) (v. s.)

Diagn. Facillime a praecedenti dignoscitur acervis magnis ex acervulis haud compositis. Sporidia foliorum superficiei instrata videntur, nulla epidermide recta.

13. *PUCCINIA Xanthii.*

P. macula orbiculari pallida subtus fusco brunnea pallide marginata, acervis e vesiculis disruptis emergentibus, sporidiis fuscis, pedicellis longis.

P. *Xanthii*. Schw. fung. car. p. 47.

Habitas in aversa pagina foliorum *Xanthii strumarum*, locis arenosis in Carolina superiore. (Schweinisz.)

Not. Singulari proveniendi modo a reliquis differre videtur.

PUCCINIA bullata.

Habitas in *Ambrosia* Carolinae superioris.

Puccinia bullata Chenopodii. Schw. nr. 6.

14. *PUCCINIA Succisae.*

P. maculis pallidis, acervulis minutis semiglobosis reticulatim compositis in acervos subrotundos amphigenos, sporidiis fuscis, pedicellis brevissimis.

P. *Succisae*. Kunze mykol. Hefte 1. p. 72.

Habitas in foliis *Scabiosae* prope Moscoviam. (Goldbach.)

15. *PUCCINIA Valantiae.*

P. maculis oblitteratis, acervis parvis subrotundis convexis sparsis confertisque, sporidiis conglobatis dilute fuscis, pedicellis brevibus.

P. *Valantiae*. Pers. syn. p. 107. Alb. Schw. nisk.

2. p. 132. Schmidt ex Kunze exs. n. 147.

P. punctata, Link Obs. II. p. 30.

Ann. Sp. Pl. T. VI. F. II.

F

76 CRYPTOGRAMIA GYMNOHYCETES.

Uredo punctata. Strauss Wett. Ann. 2. p. 104.

Habitat in foliis Valantiae Cruciatæ in Germania.
(v. v.)

Diagn. Dignoscitur acervis subglobosis dilute fuscis, in quibus epidermis mox evanescit. Sporidia ita conglobata, ut nudis oculis vix conspiciantur.

Not. An hujus loci *P. Galii* Schw. fung. car. p. 47? erumpens globoso-ovata nigro-fusca, sporangiis clavatis bilocularibus breviter pedicellatis. In foliis Galii purpurei vigentibus, sed perfectior in emortuis tum lineam longa. Tuberculosa assurgit cum epidermide qua cingitur. Sporidia colore *P. graminis* paullo obscuriora.

26. PUCCINIA Galiorum.

P. maculis oblitteratis, acervis subrotundis, epidermide rupta bullata semitectis et cinctis planiusculis sparsis hypogenis, sporidiis fuscis.

P. punctata. Link Obs. II. p. 80.

Habitat in foliis variis Galiorum in Germania. Lect. in Silesia. (Lk.) (v. v.)

Diagn. A praecedentibus dignoscitur acervis initio epidermide bullata tectis, cujus residua diu persistunt. Pedicelli brevissimi saepe nulli.

27. PUCCINIA difformis.

P. macula flavescente, acervulis difformibus confertis plerumque annulatis positis hypogenis epidermide bullata sporidiis fuscis.

P. difformis. Kunze Mykol. Hefze 1. p. 71.

Habitat in foliis Galii Aparinis aliarumque specierum in Germania. (v. s.)

Diagn. Plerumque Aecidia cingit, situ annulari distinctum. Pedicelli breves. Sporidia obovata obtusa articulo superiore opaco, an semper?

28. PUCCINIA Eryngii.

P. maculis oblitteratis, acervis amphigenis interstitia nervorum impressa replentibus epidermide bullata initio tectis, tum planiusculis, sporidiis fuscis.

CRY

P. Eryngii

Habitat in

(Cand.)

gypti

Diagn. F

areis de

28. PUCCINIA

P. maculis

sparsis

epidermide

pedicellatis

P. Umbellae

Habitat in

vis disse

29. PUCCINIA

P. maculis

tundis

acervos

pogenis

Uredo Aecidii

Schmidii

Habitat in

(v. v.)

Diagn. A

cis, in

petiolis.

plures.

30. PUCCINIA

P. maculis

tisque c

initio fe

pedicellatis

Uredo niti

Hab. in foliis

31. PUCCINIA

P. maculis

p. 104.
Germania.

dilute fuscis,
ridia ita con-
r.

g. car. p. 47?
e, sporangiiis
atis. In foliis
ctor in emor-
assurgit cum
olore P. gra-

dis, epider-
ctis planius-
is.

mania. Lect.

is initio epi-
u persistunt.

ibus confer-
ogenis epi-

71.
ue specierum

annulari di-
ovata obtusa

nis intersti-
epidermide
, sporidiis

P. Eryngii. De Cand. fr. 6. p. 58.

Habitat in Eryngio campestri Galliae australis. (De Cand.) in Eryngio campestri prope Bie el Kres Aegypti (Ekrenberg.) (v. s.)

Diagn. Folia superiora spinosa tota saepe obtegit in areis depressis inter nervos eminentes nodulans.

38. PUCCINIA Umbelliferarum.

P. maculis oblitteratis, acervis parvis subrotundis sparsis planiusculis amphigenis et epimischis epidermide rupta cinctis, sporidiis fuscis brevi pedicellatis.

P. Umbelliferarum. De Cand. fr. 6. p. 58.

Habitat in variis Umbelliferarum speciebus foliis minutis dissectis.

39. PUCCINIA Aegopodii.

P. maculis fusciscentibus, acervulis minutis subrotundis elongatisque epidermide rupta cinctis in acervos subrotundos saepe circinatim digestis hypogenis, sporidiis fuscis, pedicello brevissimo.

Uredo Aegopodii. Strauss Wetter. Ann. 2. p. 101. Schmidt et Kunze ext. n. 116.

Habitat in foliis Aegopodii Podagrariae in Germania. (v. v.)

Diagn. Acervos format in nervis oblongis aut ellipticis, in interstiriis subrotundis nec non ejusmodi in petiolis. Saepe pauci acervuli compositi sunt, saepe plures. Epidermidis rudimenta diu persistunt.

40. PUCCINIA Aethusae.

P. maculis oblitteratis, acervis subrotundis elongatisque convexis hypogenis et epimischis, sporidiis initio ferrugineis, tandem fusco-spadiceis nitidis, pedicello brevi.

Uredo nitida. Strauss Wett. Ann. 2. p. 100.

Hab. in foliis Aethusae Cynapii in Germania. (Strauss.)

41. PUCCINIA Pimpinellae.

P. maculis oblitteratis, acervis subrotundis sparsis

78 CRYPTOGRAMIA GYMNOAMYCETES.

amphigenis, sporidiis cinnamomeis difformibus
ovatis obovatisque brevi pedicellatis.

Uredo Pimpinellae. Strauss West. Ann. 2. p. 102.

Habitat in foliis Pimpinellae Saxifragae Germaniae.
(Strauss.)

32. PUCCINIA Bullaria.

*P. maculis oblitteratis, acervis subrotundis oblongis-
que epicaulis epidermide bullata semper tectis,
sporidiis fuscis, pedicellis nullis.*

Uredo bullata. Pers. syn. p. 222. Obs. myc. 1. p.
98. t. 2. f. 5.

Bullaria Umbelliferarum. De Cand. fr. 2. p. 226.

Stilbospora bullata. Link Obs. II. p. 30.

Habitat in caulibus Umbelliferarum siccis in Europa.
(v. v.)

*Diagn. Facile distinguenda a reliquis eo quod in cau-
libus siccis nec vegetis proveniat, et quod semper sub
epidermide lateat. Pedicelli plane nulli. Sporidia
ad septum valde constricta. An cum Candollio a re-
liquis separandum genus.*

33. PUCCINIA Anemones.

*P. maculis oblitteratis, acervis subrotundis planius-
culis epidermide rupta cinctis sparsis aggregatis
et confluentibus elevatis, sporidiis fuscis, pedi-
cellis vix ullis.*

P. Anemones. Pers. syn. p. 226. Alb. et Schwein-
nisk. p. 131. De Cand. fr. 2. p. 222. Schmidt et
Kunze exs. n. 68.

P. vesiculosa. Hor. ber. p. 97.

Uredo quincunx. Strauss West. Ann. 2. p. 99.

Aecidium fuscum. Sowerb. fung. t. 43.

*Habitat in variis Anemonarum speciebus in Europa et
Unalaschka.* (Chamiss.)

*Diagn. Paginam inferiorem foliorum plane obtegit acer-
vis mediae magnitudinis, saepe in series digestis, sae-
pe sparsis hinc inde aggregatis confluentibus. Epi-
dermidis ruprae rudimenta angusta hinc annularia.
Sporidia obscure fusca medio constricta.*

CRY

Not.

p

b

in

su

34. PUC

*P. macu-
dis co-
circin-*

Habitat

Vratis-

Diagn.

in orb-

sparsi-

mis bu-

vum c-

35. PUC

*P. macu-
gestis.*

P. Podo-

Habitat

riore.

Diagn.

promin-

Not.

de

36. PUC

*P. spori-
ribus*

tis fla-

Aecidur-

Habitat

saepe

re. (

Not.

l

difformibus

2. p. 102.

Germaniae.

Not. Puccinia Anemones virginianae Schw. fung. car. p. 46. sic describitur: Punctiformis sparsa badia, sporidiis clavatis in pedicellum brevem attenuatis bilocularibus. Sporidia sub lente lutescenti alba, in pedicellum conflunt, ut hujus initium non possit distingui.

dis oblongis.
semper tecis,

s. myc. 1. p.

2. p. 226.

30.

in Europa.

quod in cau-
od semper sub
lli. Sporidia
Candollio a re-

dis planius-
is aggregatis
fuscis, pedi-

et Schwein.
Schmidt et

p. 99.

in Europa et

ae obregit acer-
digestis, sac-
entibus. Epi-
inc annularia.

54. PUCCINIA *Calthae*.

P. maculis fusciscentibus, acervis parvis subrotundis convexis, epidermide rupta cinctis sparsis aut circinnatim digestis, sporidiis fuscis.

Habitat in foliis Calthae palustris in Germania. Lect. Vratislaviae (Lk.) (v. v.)

Diagn. Acervi in pagina inferiore sparsi plures tum in orbem digesti, acervo centrali, in pagina superiore sparsi sunt nec in orbem positi, rariores. Epidermis bullata, antequam rumpitur, tum rudimenta acervum cingunt. Ped. breves.

35. PUCCINIA *aculeata*.

P. maculis lutescentibus, acervis subconctrice digestis, sporidiis oblongis aculeatis.

P. Podophylli. Schw. fung. car. p. 46.

Habitat passim in foliis Podophylli in Carolina superiore. (Schweinitz.)

Diagn. Sporidia ovalia sub lente lutescentia, aculeis prominulis rectis. Pedicelli non distincti brevissimi.

Not. Singularis planta, cujus uberiores expectamus descriptionem.

36. PUCCINIA *Podophylli*.

P. sporidochio spurio crassissimo, acervis orbicularibus maximis demum effusis, sporidiis subelevatis flavo-aureis.

Aecidium Podophylli. Schw. fung. car. p. 40.

Habitat in foliis et caulibus Podophylli quae ingenti saepe clade late longeque regit, in Carolina superiore. (Schweinitz.)

Not. Cum sporidia bilocularia dicantur hujus certe loci est.

80 CRYPTOGRAMIA GYMNOHYCETES.

37. PUCCINIA *Acerum*.

P. maculis oblitteratis, acervis subrotundis hypogynis epidermide bullata nitente medio rupta persistente tectis hypogynis sparsis, sporidiis fuscis.

Puccinia bullata. Link Obs. II. p. 29.

Habitat in foliis Aceris Pseudo-Platani, dusycarpi aliorumque in Germania. (v. v.)

Diagn. Facile dignoscitur epidermide nitente, cujus rudimenta sat magna semper persistunt; folium opacum semper est. Acervi 1 — 2 lin. diametro habent.

38. PUCCINIA *Violarum*.

P. maculis lutescentibus acervis parvis sparsis confertis, epidermide bullata tectis tum cinctis, plerumque hypogynis, sporidiis fuscis, pedicellis brevissimis.

P. Violae. De Cand. fr. 6. p. 62. Schmidt et Kunze exs. n. 172.

Habitat in variis Violae speciebus in Europa. (v. v.)

Diagn. Acervos parvos sistit at copiosos saepe et aggregatos nec tamen circinnatim digestos, rarius confluentes. Plerumque hypogyni sunt, vidi tamen et amphigenos, praesertim si frequentes fuerint.

39. PUCCINIA *Lychnidearum*.

P. maculis lutescentibus, acervis subrotundis et oblongis convexis inaequalibus sparsis et circinnatim dispositis rarius confluentibus hypogynis et epicaulis, sporidiis albis tandem fuscis.

P. Lychnidearum. Link. Obs. II. p. 29. De Cand. fr. 6. p. 57.

Dicaeoma verrucosum. Nees fung. p. 16.

Aecidium Lychnidearum. Schulze starg. p. 452.

Uredo verrucosa. Strauss Wetter. Ann. 2. p. 107.

Puccinia Dianthi. De Cand. fr. 2. p. 220. Schmidt et Kunze exs. n. 42.

Puccinia Spergulae. De Cand. fr. 2. p. 220.

Puccinia crassa. Link Obs. II. p. 30. (Stellariae Hostei.)

CRYPTOGRAMIA

Puccinia

Puccinia

Habitat

gaudent

proedid

Diagn.

vis in

ne acer

latere

elongat

siri.

longior

sur, m

40. PUCC

P. macul

confert

epiderm

cis, pe

P. Saxifr

P. Adoxa

Kunze

Habitat i

in Euro

Diagn.

exorti

P. Ado

et secur

41. PUCC

P. macul

sparsis

diis fu

P. Ribis.

Habitat i

Diagn.

atur.

42. PUCC

P. macul

Puccinia Frankeniae. Link. II. p. 30.

Puccinia Saginae. Schmidt et Kunze exs. n. 221.

Habitat in foliis Lychnidearum quae foliis latioribus gaudent, in caulibus earum, quae foliis linearibus proedistae sunt, in Europa. (v. v.)

Diagn. Variabilis plantula forma et dispositione, acervus in eadem stirpe variis, differt a reliquis elevatione acervi, qui pulvinum fere format, epidermide in latere plane evanescente. In caulibus acervi magis elongati, in foliis minus sed magis in orbem dispositi. Pedicelli longi. Sporidiorum articulus superior longior est ac in reliquis et interdum tertius additur, monente quoque Candollio.

40. PUCCINIA *Saxifragarum.*

P. maculis oblitteratis, acervis subrotundis sparsis, confertis et confluentibus planiusculis, junioribus epidermide cinctis amphigenis, sporidiis rufo-fuscis, pedicellis brevissimis saepe nullis.

P. Saxifragarum. Schlechtend. ber. 2. p. 134.

P. Adoxae. De Cand. fr. 2. p. 220. Schmidt et Kunze exs. n. 172.

Habitat in Saxifragis variis et Adoxa Moschatellina in Europa. (v. v.)

Diagn. Acervi saepe magni ex acervis confluentibus exorti plani, epidermidis reliquis mox evanescentibus. *P. Adoxae* non differt nisi quod petioli praesertim et secundum totam longitudinem tecti sint.

41. PUCCINIA *Ribis.*

P. maculis oblitteratis, acervis subrotundis planis sparsis epidermide rupta cinctis epigenis, sporidiis fuscis, pedicellis brevissimis.

P. Ribis. De Cand. fr. 2. p. 221.

Habitat in Ribis rubri foliis in Europa. (De Cand.)

Diagn. Situ epigeno a reliquis praesertim differre videtur.

42. PUCCINIA *Epilobii.*

P. maculis pallidis, acervis subrotundis confertis si-

82 CRYPTOGRAMIA GYMNOHYCETES.

bique appressis hypogenis, epidermide mox evanescente, sporidiis effusis, pedicellis brevissimis.

P. Epilobii. De Cand. fr. 2. p. 221.

Habitat in foliis Epilobii organifolii in Gallia. (De Cand.)

Diagn. Acervi copiosi mox epidermide rupta aperti, sporidiis cinnamomeis. Partes hac Puccinia obsitae crassiores evadunt et albicantes.

43. PUCCINIA Circaeae.

P. maculis oblitteratis, acervulis minutis semiglobosis in acervos subrotundos congestis et hinc inde confluentibus majoresque acervulos formantibus fere semper tectis, epidermide rescissa, sporidiis fuscis, pedicellis longis.

P. Circaeae. Pers. syn. p. 228. De Cand. fr. 2. p. 210. Schmidt et Kunze exs. n. 20.

Hab. in Circaea alpina et luxuriana in Europa. (v. v.)

44. PUCCINIA Prunorum.

P. maculis oblitteratis, acervis subrotundis planis sparsis hypogenis, epidermide oblitterata, sporidiis fuscis, pedicellis brevissimis.

Puccinia Pruni spinosae. Pers. syn. p. 226. De Cand. fr. 2. p. 222. Schmidt et Kunze exs. n. 91.

Habitat in foliis Pruni spinosae et domesticae in Europa. (v. s.)

Diagn. Acervi totam paginam inferiorem aut hujus partem obtegunt sibi approximati, nudi epidermidi ut videtur incumbentes aut inspersi, quo caractere praesertim distinguitur.

45. PUCCINIA Fabae.

P. maculis nullis, acervis subrotundis hypogenis aut elongatis epicaulis, epidermide rupta cinctis subconvexis, sporidiis nigricantibus.

P. Polygoni avicularis β *Fabae.* Alb. Schwein. n. 132.

Habitat in foliis Viciae Fabae in Europa; in Trifolium resupinato Aegypti. (Ehrenb.) (v. v.)

CRY

Diagn.
gunt A
nec fu
verum

Not.

ly

fo

di

qu

et

za

ps

sp

ru

ch

lo

ps

li

da

tu

ci

46. PUCCINIA

P. maculis am

P. Buxi.

Habitat

Diagn.

ris obs

47. PUCCINIA

P. maculis e

sporidiis

brevib

Habitat i

(Porre

Diagn.

rotund

fusis.

le mox eva-
brevisimis.

Gallia. (De

upta aperti,
ccinia obside

semiglobo-
et hinc inde
formantibus
sa, sporidiis

nd. fr. 2. p.

opa. (v. v.)

undis planis
rata, spori-

226. De
exs. n. 91.
ticae in Eu-

aut hujus
epidermidi
no caractere

oogenis aut
cinctis sub-

hwein. nik.

in Trifo-

Diagn. *Forma Puccinae Vaginalium cum qua conjungunt Albertini et Schweinitz, ac sporidia nigricantia nec fusca ut in P. Vaginalium (in Puccinia Polygavorum non minus nigricantia sunt) majora.*

Not. *Ab hac vix diversa videtur: P. Lespedezae polystachyae Schw. fung. ear. p. 47. minor punctiformis epidermide cincta nigra splendens, sporidiis oblongis utrinque attenuatis bilocularibus. Frequens in pagina inferiore foliorum, epidermide cincta. Sporidia magis elongata (ac in P. Lespedezae procumbenti) et in pedicellum attenuata, septo vix conspicuo cujus umbra mox pone apicem sporidii, mox inferius apparet. Color sporidiorum sub lente luteus. Magis differt.*

P. Lespedezae procumbentis ibd. minor subpunctiformis sparsa fuscescens erumpens, sporidiis oblongis bilocularibus. Passim ad folia Lespedezae procumbentis. Epidermidem paginae inferioris folii in bullas elevat, post rupturam albas pellucidas. Sporidii septum exacte in medio sporidio situm et pedicellus albidus longior a sporidio distinctus est.

46. PUCCINIA Buxi.

P. maculis nullis, acervis subrotundis convexis sparsis amphigenis, sporidiis fuscis longe pedicellatis.

P. Buxi. De Cand. 6. fr. 60.

Habitat in foliis Buxi in Gallia. (v. s.)

Diagn. *Acervis solitariis valde elevatis quasi pulvinaris obscure fuscis distinguitur.*

47. PUCCINIA Salicum.

P. maculis oblitteratis, acervis subrotundis planiusculis et nervisequis elongatis convexis hypogenis, sporidiis fuscis circa acervos effusis, pedicellis brevibus saepe nullis.

Habitat in foliis Salicis Capraeae prope Vindobonam. (Portenschlag, Ehrenb.) (v. s.)

Diagn. *Dignoscitur varia forma plana, convexa, subrotunda, extensa; sporidiis coacervatis, sparsis, effusis.*

84 CRYPTO GAMIA GYM N O MYCETES.

3. TRIPH RAG MIUM.

Sporidia subglobosa septo transversali et longitudinali
in loculamenta tria divisa pedicellate, sub epi-
dermide plantarum vivarum erumpentia.

1. TRIPH RAG MIUM *Ulmariae*.

*T. maculis oblitteratis, acervis primo subrotundis
epidermide tectis, mox epidermide evanescente
effusis hypogenis, sporidiis fuscis brevi pedicel-
latis.*

*Puccinia Ulmariae. De Cand. fr. 6. p. 56. Schmidt
et Kunze exs. n. 220.*

*Habitat in foliis Ulmariae Europae non infrequens.
(v. v.)*

*Diagn. Habitus Pucciniarum nec Phragmidiorum prae-
se fert sub epidermide enim nascitur, sporidiis pe-
dicellatis quidem sed minime horum ope plantae in-
nata. Sporidia majora ut in Pucciniis e tribus lo-
culis veluti composita, loculis variae magnitudinis.*

4. PH R A G M I D I U M.

*Sporidia cylindrica tri- et pluries septata pedicellate,
ex epidermide plantarum viventium erumpentia*

*Not. A praecedente genere differt sporidiis cylindri-
cis vere septatis, nec articulo uno alteri quasi im-
posito. Sporidia nigra apparent sub microscopio
fusca, pedicellus albus. Acervatim crescit, ut
praecedentia at non erumpit ex epidermide, sed ipsi
innascitur nec raro Caecomatum acervis.*

1. PH R A G M I D I U M *obtusum*.

Phr. sporidiis obtusis, pedicellis aequatis,

Phr. obtusum. Schmidt et Kunze exs. n. 120.

Aregma obtusata. Fries obs. 1. p. 225.

*Puccinia Potentillae. Pers syn. p. 229. Alb. Schw.
nisk. p. 381. De Cand. fr. 6. p. 54.*

Puccinia Fragariae. De Cand. fr. 6. p. 55.

*Habitat in foliis Potentillarum, specierumque adfinium
in Europa. (v. v.)*

CRY

Not.
ra

2. PHRA

P. sporid

Aregma

Puccinia

Puccinia

Habitat

plantar

3. PHR

Phr. spo

Var. 1.

Aregma

Aregma

bo sax

Puccinia

Puccinia

Schwei

Puccinia

Uredo n

Puccinia

Ascopho

16. t.

Habitat

Var. 2

Phr. bul

Aregma

Puccinia

Schw.

Puccinia

Uredo b

Habitat

aliorum

Not.

se

m

ongitudinal
sub epi-
ntia.

subrotundis
evanescente
evi pedicel-

6. Schmid

infrequens.

diorum prae
poridiis pe-
plansae in-
e tribus lo-
nitudinis.

I.

pedicellate,
mpentia

is cylindri-
ri quasi im-
microscopio
crescit, ut
de, sed ipsi

120.

Alb. Schw.

55.

ae adfinium

CRYPTOGAMIA GYMNOAMYCETES. 85

Not. *Phragmidium* quod in *Fragaria* vidi nullo cha-
ractere a *Phragmidio* *Potentillarum* differt.

2. PHRAGMIDIUM *intermedium*.

P. sporidiis apiculatis, pedicellis aequalis.

Aegma intermedia. Fries in liss.

Puccinia Sanguisorbae. De Cand. fr. 6. p. 54.

Puccinia Ulmi. De Cand. fr. 2. p. 219?

*Habitas in foliis Sanguisorbae, Ulmariae, aliarumque
plantarum adfinium in Europa. (v. v.)*

3. PHRAGMIDIUM *incrassatum*.

Phr. sporidiis apiculatis, pedicellis basi incrassatis.

Var. 1. Mucronatum, pedicellis sensim incrassatis.

Aegma mucronatum. Fries obs. 1. p. 225.

*Aegma acuminatum. Fries obs. 1. p. 226? (in Ru-
bo saxatili.)*

Puccinia mucronata. Nees fung. p. 14. t. 1. f. 14.

*Puccinia mucronata α. Pers. syn. p. 230. Albers.
Schwein. n. 382.*

Puccinia Rosae. Schumach. saell. 2. p. 235.

Uredo mucronata. Strauss Wett. Ann. 2. p. 108.

Puccinia Rubi idaei. De Cand. fr. 6. p. 54.

*Ascophora disciflora β byssina. Tod. meckl. 1. p.
16. t. 3. f. 27?*

Habitas in Rosis frequens in Europa. (v. v.)

Var. 2. Bulbosum, pedicellis subito incrassatis.

Phr. bulbosum. Schmidt et Kunze exs. n. 94.

Aegma bulbosum. Fries obs. 1. p. 226.

*Puccinia mucronata β. Pers. syn. p. 230. Albers.
Schw. n. 302. Rebent. neom. p. 357.*

Puccinia Rubi. Schumach. saell. 2. p. 235.

Uredo bulbosa. Strauss Weiter. Ann. 2. p. 108.

*Habitas frequens in foliis Rubi fruticosi et corylifolii
aliorumque adfinium in Europa. (v. v.)*

Not. Omnes *Phragmidii* species parum differunt inter
se et forte varietates sunt; pedicellus enim plus
minus incrassatur.

86 CRYPTOGRAMIA GYMNOHYCETES.

5. SPORISORIUM.

Sporidia non septata non pedicellata in acervos congesta, floccis septatis acervo immixtis, sub epidermide plantarum viventium erumpentia.

Not. Ambigit planta inter Hyphomycetes et Gymnohyccetes. Cum vero flocci paucissimi sint, sporidia eoptosissima et modus crescendi ut in Caematibus, crediderim sporidia prius esse exorta et floccos accessorios.

1. SPORISORIUM *Sorghi.*

Sp. acervis ovalibus, sporidiis globosis nigris germinum.

Sporisorium. Ehrenb. in litteris.

Habitat intra germina Sorghi in Aegypto. (Ehrenb.) (v. s.)

Diagn. Substantia farinosa germinum Sorghi vulgaris primum rimis variis separatur ita ut semina hient. Tum sporidia oriuntur, uaque dum tota compages interior germinis in sporidia dilapsa sit. Excrescunt quoque glumae in apicibus ramulorum paniculae, sporidia et partes floris mutilas continentes. Sub microscopio composito acervi compacti conspiciuntur, aqua adfusa non diffuentes, e quibus flocci simplices aut semel ramosi exeunt tenues septati, pauci tantum e singulo acervo. Sporidia compressis acervis in conspectum prodeunt exacte globosa sat magna, minora maioribus intermixta.

6. SPILOCAEA.

Sporidia seriatim aggregata simplicia (non didyma) non adnata sub epidermide plantarum erumpentia.

1. SPILOCAEA *Pomi.*

Sp. acervis subrotundis, epidermide squamatim rupta, sporidiis minutis olivaceis.

Spilocaea Pomi. Fries Novit. Fl. suec. Cont. 5. p. 79.

Habitat in pomis sylvestribus Sueciae. (Fries.) (v. v.)

Diagn. Maculas format parum a rotunda forma ab-

CRYPTOGRAMIA

*errantes
epiderm
compact
et congl
mus Fr*

1. SPILOCAEA

*Sp. acervi
pente,*

*Habitat in
non in*

*Diagn. M
bus fre
ira ut c
Maculae
nentes.
seriatim*

*Sporidia sep
tinosa j*

1. SEPTATA

*S. maculi
sporidiu*

*S. Ulmi.
ze Myk*

*Stilbospor
d. Musc*

*Sphaeria
Fusarium*

*Habitat n
Europ*

*Diagn. L
denze,
minuti
nent. S
dia in
narius*

errantes, 4 -- 5 lin. diametro, medio parum elevatae, epidermide nitente varie rupta. Sporidia minuta compacta sub microscopio composito seriatim apposita et conglutinata. Character ex siccis. Misit amicissimus Fries.

2. SPILOCAEA Scirpi.

Sp. acervis oblongis effusis, epidermide non rumpente, sporidiis minutis fuscis.

Habitat in caulibus Scirporum siccis in Europa, nec non in Aegypto. (v. v.)

Diagn. Maculas formas in Scirporum majorum caulibus frequentissimas aggregatas interdum confluentes, ita ut caulis inde saepe quasi marmoratus appareat. Maculae istae planae sunt supra caulem minime eminentes. Sporidia minutissima intra caulem recondita seriatim juncta.

7. SEPTARIA.

Sporidia septata in articulos secedentia, materia gelatinosa juncta non pedicellata sub epidermide erumpentia.

1. SEPTARIA Ulmi.

S. maculis fusciscentibus, acervis parvis dispersis, sporidiis compactis rectis ad 4 septatis.

S. Ulmi. Fries Nov. Fl. suec. Cont. V. p. 78. Kunze Mykol. Hefte 2. p. 107.

Stilbospora Uredo. De Cand. fr. 6. p. 152. Mem. d. Museum 3. p. 333. t. 4. f. 9.

Sphaeria Ulmicola. Bivon. Bernard. sic. 3. p. 14.

Fusarium septatum. Schmidt et Kunze exs. n. 182.

Habitat non infrequens in foliis Ulmi campestris in Europa. (v. v.)

Diagn. Initio epidermide tecta dura fragili, ita secedente, ut vestigium nullum remaneat. Tum acervi minuti candidi ob sporidia compacta laevigata remanent. Sub microscopio composito aqua adfusa sporidia in articulos secedunt, quorum numerus quatuor videtur.

88 CRYPTOGRAMIA GYMNOHYCETES.

2. SEPTARIA *Oxyacanthae*.

S. maculis purpurascensibus, acervis minutis sparsis, sporidiis albo-flavis longissimis curvatis octo ad duodecim partitis.

S. Oxyacanthae. Kunze Mykol. Hefte 2. p. 109.

Habitas in foliis Crataegi Oxyacanthae Germaniae. Lect. prope Erfordiam (Schmidt) (v. s.)

Diagn. Maculae in pagina opposita purpurascens circulo albo cinctae. Acervi parum confluentes. Sporidia tenuissima, interdum hinc attenuata, septis parum distinctis.

Not. Hujus loci videtur, quoniam colore aliena Stilbospora epiphylla Schw. fung. ear. p. 60. sporidiis ovalibus simplicibus quadrilobularibus congestis in pulvillum epidermide primum tectum nitidum rima dehiscens. Frequens vero in foliis dejectis Castaneae. Pulvinuli subrotundi aut lineares flexuosi sed breves epidermide Castaneae tecti nitidi nigri, quae finditur a rima lineari media incipienda et ejiciuntur sporidia nigra opaca apice et basi saepe pollucida. Simulant aliquo modo Phragmidium, ubi videntur aliquem pedicellum habere, qui vero et raro nec unquam distinctus adest. (Schw.)

8. HYPODERMIUM.

Sporidia non didyma nec septata materia grumosa conjuncta non pedicellata sub epidermide rumpentia.

Not. A Caecomate differunt quod sporidia difficile segregantur. Epiphylla sunt, sporidiis semper subglobosis minutis atris. Ad sphaerias transeunt.

1. HYPODERMIUM *sparsum*.

H. acervis oblongis flavis sparsis amphigenis.

Hypoderma Pinastri. Nessler in litt. ad Willdenow.

Habitas in foliis Abietis vulgaris in Europa. (v. v.)

Diagn. In foliis Pini sylvestris emortuis frequentissimum est. Oculo nudo puncta conspiciuntur minuta atra, sub microscopio simplici acervi conspiciuntur aut rupta epidermide emersa atra, aut epidermide longitudinaliter rupta aut inclusa. Sub microscopio

CRYPTOGRAMIA

*composita
globosa ex*

HYPODERMA

*H. acervis li
elevata te
degentibu*

Hypoderma

*Habitas in f
Europa.*

*Diagn. Acer
epidermide
epidermis
randem ext
conglomerat*

HYPODERMA

*H. acervis b
Hypoderma*

*Habitas in fo
Lect. in Al*

*Diagn. Faci
per nervum
bus primo
persistit,
rumpitur.
sa observan*

9. MELANCONIUM

*Sporidia non d
epidermi*

Not. Om

1. MELANCONIUM

M. acervis sp

CRYPTOGAMIA GYMNOAMYCETES. 89

composito massa grumosa apparet & qua sporidia subglobosa extricanda.

HYPODERMIUM sulcigenum.

H. acervis linearibus oblongisque primo epidermide elevata tectis, tum epidermide rupta in sulcis degentibus plerumque epigenis.

Hypoderma Pinastris? Nessler in litt. ad Willdenow.

Habitas in foliis siccis et delapsis Pini sylvestris in Europa. (v. v.)

Diagn. Acervos formas prima aetate oblongos fuscis epidermide secos tuberculosos, dein elongatos. Tum epidermis rumpitur et fovea orbicularis oritur, quae tandem extenditur ad 6 — 10 lineas intus sporidia conglomerata continens sulcum non plane replentia.

HYPODERMIUM nervisequum.

H. acervis binis linearibus nervisequis hypogenis.

Hypoderma? Nessler in litt. ad Willdenow.

Habitas in foliis emortuis Abietis vulgaris in Europa.

Lect. in Alsatia (Nessler.) (v. s.)

Diagn. Facillime dignoscitur acervis angustis linearibus per nervum primum paginae inferioris decurrentibus primo epidermide nudente tectis. Epidermis diu persistit, tandem longitudinaliter et angusta rima rumpitur. Sporidia ad latus acervi frequenter sparsa observantur, ut in Caecomatibus quoque fieri solet.

9. MELANCONIUM.

Sporidia non didyma nec septata non pedicellata sub epidermide plantarum mortuarum aut ex ipsa erumpentia.

Not. Omnia Melanconia epicaula sunt.

A. Sporidiis majoribus.

1. MELANCONIUM ovatum.

M. acervis sporidiorum elevatis irregulariter effusis,

90 CRYPTOGRAMIA GYMNOHYCETES.

sporidiis maximis compactis ovalibus et pyriformibus atris pellucidis.

Stilbospora ovata. Pers. syn. p. 96. Obs. myc. 1. p. 31. t. 2. f. 6. Alb. Schwein. n. 53. De Cand. fr. 6. p. 550.

Stilbospora pyriformis. Hoffm. germ. t. 13. f. 4. Link Obs. II. p. 30.

Habitat in cortice arborum mortuarum per totam Europam. (v. v.)

Diagn. *Acervi sporidiorum sub epidermide protrusi saepe sat alti et ad pollicem non raro extensi formae variabilis et casu determinatae. Sporidia video in eodem acervo et ovalia et pyriformia. Acervi intra corticem non penetrant. Nescio quomodo sporidia instar massae fluidiusculae protruduntur.*

Notabilis planta singulari saepe crescendi modo. E cortice erumpit circulum nigrum formans corticem includens. In medio non raro punctum nigrum conspicitur. Circulus hicce et cellulis constat minoribus ac in cortice ipso. Tum sporidia exoriuntur, quae protrusa acervum formant exacte plerumque rotundum medio elevatum. Sporidia ovata minus pyriformia ac in praecedente statu. Ad Sphaerias hoc crescendi modo accedit. An semper ita oritur? An varietas tantum speciesque propria? Hunc statum primitivum sistunt *Stilbospora ovata* Schmidt et Kunze n. 35. *Stilbospora Juglandis* Fries exs. n. 215.

2. MELANCONIUM apiocarpum.

M. acervis sporidiorum elevatis irregulariter effusis, sporidiis mediocribus ovalibus atris subpellucidis.

Habitat in arborum truncis emortuis Europae. Lect. Lips. (Schmidt) Beröl. (Schlecht. Lk.) (v. v.)

Diagn. Simillimum praecedenti ut absque microscopio composito et comparatione vix distinguas, differt enim sola magnitudine sporidiorum, quae paullo minus pellucida videntur. An var.?

3. MELANCONIUM ovoideum.

M. acervis medio elevatis in ambitu tenuissime expansis, sporidiis ovatis atris opacis.

CRYPTOGRAMIA

Habitat in Lipsiae (v. v.)

Diagn. *M. acervis ambigua praecedenti grumosa*

MELANCONIUM

M. acervis atris opacis

Habitat in Lipsiae (v. v.)

Diagn. *A. acervis haud composita*

MELANCONIUM

M. sporidiis atris opacis

Habitat in Lipsiae (v. v.)

Diagn. *S. acervis continuo siccata nescitur. vos conglomerata et globosiora barum des*

6. MELANCONIUM

M. acervis tandem pellucidis

Stilbospora myc. 1. t. Cand. fr.

Habitat in Lipsiae (v. v.)

Diagn. *Ha. acervis*

Lin. Sp. Pl.

et pyriformi-

myc. 1. p.
De Cand.

13. f. 4.

totam Eu-

de protrusi
extensi for-
poridia video
Acerui in-
modo spor-
ur.

i modo. E
corticem in-
rum conspi-
inoribus ac
, quae pro-
rozundum
riformia ac
scendi modo
etas tantum
vum sicut
35. Stilbo-

ter effusis,
pellucidis.

ae. Lect.
v. v.)

microscopio
differt enim
minus pel-

issime ex-

Habitat in ramis arborum emortuis in Germania. Lect. Lipsiae (Schmidt) (v. s.)

Diagn. M. ovato simillimum at acervi praesertim versus ambitum multo tenuiores. Sporidia minora ac in praecedente vere ovalia, minime pyriformia, materia grumosa referta quae quoque eorum tegit superficiem.

MELANCONIUM effusum.

M. acervis tenuiter effusis, sporidiis sparsis ovatis atris opacis.

Habitat in ramis arborum emortuarum Germaniae. Lect. Lipsiae (Schmidt). Berol. (Schlechtend. Lk.) (v. v.)

*Diagn. A. M. ovato et ovoideo valde differt sporidiis haud compactis tenui strato corticis epidermide in-
spersis. Sporidia ovalia at minora ac in M. ovato, massa grumosa atra tota quanta referta.*

B. Sporidiis minutis.

MELANCONIUM disseminatum.

M. sporidiis inspersis conglomeratis subglobosis minutis atris pellucidis.

Habitat in asseribus semiputridis in Europa non infrequens. (v. v.)

Diagn. Strato magis minusve denso, magis minusve continuo seu interrupto, laram plagam occupante dignoscitur. Sub microscopio composito sporidia in acervos conglomerata apparent, adfusa aqua vero secedunt, et globosa pellucida apparent. Cave ne Torulam herbarum destructam pro Melanconio habeas.

6. MELANCONIUM sphaerospermum.

M. acervis sporidiorum ellipticis epidermide tectis tandem effusis, sporidiis minutis globosis atris pellucidis.

Stilbospora sphaerosperma. Pers. syn. p. 97. Obs. myc. 1. t. 1. f. 6. Alb. et Schw. n. 53. De Cand. fr. 6. p. 150. Schmidt et Kunze exs. n. 102.

Habitat in culmis graminum siccis in Germania. (v. v.)

Diagn. Habitum Caecomatum refert acervis ellipticis

Lin. Sp. Pl. Tom. VI. P. 11.

92 CRYPTOGRAMIA GYMNOAMYCETES.

epidermide tectis tandem rumpente, nec non loco in partibus herbaceis plantarum. Sporidia exacte globosa.

7. MELANCONIUM *sphaeroideum*.

M. acervis semiglobosis circumcirca effusis epidermide inclusis, sporidiis compactis globosis minutis atris pellucidis.

Stilbospora microsperma. Nestler exs. n. 384.

Habitat in ramis mortuis arborum Europae. (v. s.)

Diagn. Sporidiis cum M. sphaerospermo plane convenit ac modo crescendi sat differt. In cortice enim verruculas semiglobosas format, epidermide clausas, sub qua sporidia circumcirca late effusa conspiciuntur. Habitum Sphaeriae prae se fert.

8. MELANCONIUM *bicolor*.

M. acervis subrotundis elevatis, sporidochio spurio elevato albo, sporidiis subglobosis oblongisque minutis atris.

Melanconium bicolor. Nees fung. p. 32. t. 2. f. 27.

Melanconium discolor. Schmidt et Kunze exs. n. 157. Fries exs. n. 298.

Hab. in ramis defectis variarum arborum Europae. (v. v.)

Diagn. Acervos format non ita magnas pustulas referentes fere semper epidermide tectos. Interdum sporidochium altum prominet, sporidiis intus oclusis. Tandem vero sporidia atra sporidochium tegunt non nisi sectione transversali distinguendum. Sporidochium mihi spurium videtur e cortice confectum.

STILBOSPORA *angustata*.

St. acervis subrotundis papillatis epidermide tectis, sporidiis cylindricis obscure septatis pellucidis atris.

Cfr. i. Stilb.

9. MELANCONIUM *conglomeratum*.

M. acervis sporidiorum initio subrotundis tum effusis, sporidiis haud compactis minutis subglobosis atris opacis.

CRY

M. atru
niore

Stilbospo
rare p

Stilbospo
idiis s

Habitat

Diagn.

mide r

tandem

et suba

Not.

su

sp

bi

P

ca

an

ep

sp

bi

pu

ch

Sp

li

10.

Sporidia d
epider

1. DIDY

D. acerv

sporid

subcon

Didymos

1. f. 2

Stilbospo

Stilbospo

non loco in
racte globosa.

M. atrum. Link Obs. I. p. 3. t. 1. f. 7. aetate ju-
niore.

Stilbospora conglomerata. Link Obs. II. p. 30. ae-
tate provecta.

usis epider-
bosis minu-

Stilbospora microsperma. Link. Obs. II. p. 31. spor-
idiis subangulatis.

. 384.

e. (v. s.)

plane conve-
corrice enim
aide clauvas,
conspiciunt-

Habitat in ramis arborum emortuis in Germania. (v.v.)

Diagn. Juniore aetate acervi subrotundi sunt epider-
mide recti, tum eadem cincti uti acervi *Caeomatum*,
tandem effusi. Sporidia interdum utrinque impressa
et subangulata videntur. Hinc variae species videntur.

Not. Obscuras quasdam plantulas e *Flora Carolinae*
superioris addemus.

Stilbospora maxima Schw. fung. car. p. 49.
sporidiis cylindrico-ovatis nudo oculo perceptibili-
bus irregulariter fasciculatis vel sparsis nigris.
Profusa ad longitudinem ulmarum tegit ramulos
cariosos. Sphaeritiam refert. Sporidia opaca vix
annulata sparsa vel aggregata fusca vel nigra: e
cylindrico-ovata interdum in bacilli fere clavati
speciem elongata. (Schw.)

chio spurio
oblongisque

t. 2. f. 27.

uze exs. n.

Quomodo sporidia fasciculata aut sparsa in *Stil-
bospora*?

pae. (v.v.)

stulas refe-
terdum spo-
rus occlusis.
tegunt non
poridochium

Stilbospora pulvinata ibd. pulvinato conica;
pulvinulis semilinearibus, sporidiis radiantibus sub-
clavatis inquinantibus. Ad ligna valde cariosa.
Sporidia ex cylindrico clavata minutissima opaca,
lignum atro inquinant.

Quonam modo radiata?

Stilbospora epiphylla ibd. *Septaria* videtur.

10. DIDYMOSPORIUM.

Sporidia didyma aut uniseptata non pedicellata, sub
epidermide plantarum mortuarum erumpentia.

ide tectis,
pellucidis

1. DIDYMOSPORIUM complanatum.

D. acervis subrotundis et ellipticis supra planis,
sporidochio spurio oblitterato, sporidiis minutis
subcompactis subglobosis atris didymis.

Didymosporium complanatum. Nees fung. p. 33. t.

s tum ef-
subglobo-

1. f. 29.

Stilbospora didyma. Link Obs. II. p. 30.

Stilbospora conglutinata. Link. Obs. II. p. 31.

94 CRYPTOGRAMIA GYMNOHYCETES.

Stilbospora fugax. Schmidt et Kunze exs. n. 79.

Habitat in ramis dejectis arborum frequens in Germania. (v. v.)

Diagn. *Acervi parvi epidermide cincti ut in Melanconio conglomerato at sporidia magis compacta, quo caractere statim distinguitur. Sporidia didyma saepe dilabuntur, hinc plures species ab Auctoribus et a me ipso relatas conjungo, in omnibus reliquis caracteribus enim conveniunt.*

2. DIDYMOSPORIUM elevatum.

D. acervis irregularibus, sporidochio spurio elevato, sporidiis compactis oblongis atris uniseptatis.

Melanconium betulinum. Schmidt et Kunze exsicc. n. 208.

Stilbospora spermatodes. Link Obs. II. p. 30.

Stilbospora microsperma. Pers. syn. p. 96?

Habitat corticibus Betularum et Fagorum emortuis in Germania. (v. v.)

Diagn. *Acervos format acervis Melanconii ovati non dissimiles elevatos interdum quasi papillatos, sporidiis compactis aeterrimis. Eodem modo quoque nascitur. Circulus enim niger intra corticem interiorem oritur hujus particulam intercipientis et hoc modo stroma simulans elevatum. Color partis interceptae in plantulis Betularum incolis alius quoque est, quam in iis, quae Fagis innascuntur. E circulo isto atro effunduntur sporidia innumera compacta quasi diffundendo supra epidermidem extensa. Septum sporidiorum in effoetis aegre conspicitur.*

Not. *Obscura planta est Didymosporium Hedysari Schw. fung. car. p. 49. de quo haec referuntur. D. globosum depressum nigrum intus album, sporidiis oblongis utrinque attenuatis subbilocularibus. Paginam superiorem Hedysari Marilandici fere omnino tegit, etiam in inferiore occurrit. Totam plantam absque detrimento nigram reddit. Rarum et distinctum. Globuli minuti distincti, sed dense aggregati, cortice nigro compacto fragili, intus replentur gelatina alba, in qua vix ascorum et nullum sporidiorum invenio vestigium. Extus ubique teguntur sporidiis bilocularibus fuscis sub lente et paululum pellucidis. Sphaeriam diceret, nisi ubique*

CRYPTOGRAMIA

adn
Stil

adn
pro
ab
horr

11.

Sporidia sept
t

1. STILBO

St. acervis
ctis, spo

Stilbospora
meth. r.

fung. p.

Habitat jre
Europa,

Diagn. *Va
simplici e
epidermid
posito fac
que bisept
deatur.*

2. STILBO

St. acervis
sporidiis
atris.

St. angustata

*Habitat in
niae.* (v

Diagn. *Me
mat enim
tamen in
dubito pr
Sporidia
septis ran
di. Cum*

adnata essent sporidia, et ulla alienae plantae v. c. Stilbosporae notabilis copia. (Schw.)

At certe hujus loci non est, si sporangia vera adnata. Quodsi non adnata, sporidia sic dicta procul dubio eiecit. Gelatina alba plantulam longe ab hoc genere remouent. Et locus epiphyllus abhorret.

11. STILBOSPORA.

Sporidia septata non pedicellata sub epidermide plantarum mortuarum erumpentia,

1. STILBOSPORA macrospora.

St. acervis elevatis in ambitu effusis epidermide tectis, sporidiis cylindricis biseptatis pellucidis atris.

Stilbospora macrospora, Pers. syn. p. 96. Disp. meth. 1. 3. f. 13. De Cand. fr. 6. p. 157. Nees fung. p. 21. t. 1. f. 17. Link Obs. II. p. 30.

Habitat frequens in cortice arborum emortuarum in Europa, (v. u.)

Diagn. Valde affinis Melanconio ovato, si microscopio simplici et oculis nudis consideraveris, sed acervi sub epidermide plerumque latent. Sub microscopio composito facile sporidiis dignoscitur cylindricis plerumque biseptatis, ita ut ex tribus sporidiis constare videatur.

2. STILBOSPORA angustata.

St. acervis subrotundis papillatis epidermide tectis, sporidiis cylindricis obscure septatis pellucidis atris.

St. angustata. Pers. syn. p. 96.

Habitat in ramis exsiccatis dejectis arborum Germaniae. (v. v.)

Diagn. Melanconio ovato juniori simillimum est, format enim acervos parvos similes, sporidochio spurio tamen in meis quidem specimenibus oblitterato. Non dubito propecta aetate simili quoque modo diffundi. Sporidia multo minora quam in praecedente similia septis tamen obscuris. St. angustatam Pers. non vidi. Cum vero descriptio Auctoris brevissima sit et

96 CRYPTOGRAMIA GYMNO MYCETES.

in multas species quadret, unica hic substituenda erit.

12. CRYPTOSPORIUM.

Sporidia fusiformia obscure septata non pedicellata, sub epidermide plantarum mortuarum erumpentia.

1. CRYPTOSPORIUM atrum.

Cr. acervis minutis ellipticis, sporidiis minutis curvis atris.

Cr. atrum. Kunze Mykol. Hfte 1. p. 1. t. 1. f. 1.

Habitat in culmis Graminum exsiccatis in Germania.

Lectum prope Berolinum (Kunze, Eisenhart, Lk.)

Diagn. Acervos format vix lin. longos epidermide semper rector. Sub microscopio sporidia sat compacta apparent minuta pellucida.

2. CRYPTOSPORIUM aurantiacum.

Cr. acervis oblongis saepe confluentibus, sporidiis aurantiacis.

Fusarium hypodermium. Link. Obs. II. p. 31.

Habitat in caulibus exsiccatis Umbelliferarum in Germania. Lect. Vratislav. (Lk.) (v. v.)

Diagn. Acervos format sub epidermide magis protuberantes magisque irregulares ac praecedens a confluxu acervulorum. Sporidia compacta curva aurantiaca sub microscopio pellucida. Sporidochium seu stroma si adest, sat obscurum.

13. FUSIDIUM.

Sporidia cylindrica aut fusiformia saepe septata instrata.

1. FUSIDIUM griseum.

F. acervis late effusis, sporidiis fusiformibus griseis.

E. griseum. Link Obs. I. p. 6. Ditmar in Sturm Abb. d. Pilze 2. p. 35. t. 17. Schmidt et Kunze exs. n. 103.

CRY

Habitas infreq

Diagn. irregul Sub m dunt s

2. FUSID

F. acerv rentib

F. aerug

F. flavo p. 37.

Habitas

Diagn. sum, ginosis

3. FUSID

F. acervi mis al

F. Buxi,

Habitas ia.

Diagn. griseus

4. FUSID

F. acervi

F. aureu

Habitas Lect. I

Diagn. tiaco i hoc et sequen

5. FUSID

F. acerv compa

Habitat in foliis aridis Quercuum in Germania non infrequens. (v. v.)

Diagn. Folia arida interdum tota saepe hinc inde et irregulariter, quasi calce grisea adpersa videntur. Sub microscopio composito adfusa aqua undique secedunt sporidia tenuia pellucida utrinque acuta.

2. *FUSIDIUM flavo-virens.*

F. acervis effusis, sporidiis fusiformibus flavo-virentibus.

F. aeruginosum. Link Obs. I. p. 6.

F. flavo-virens. Dismar in Sturm's Abb. d. Pilz. 2. p. 37. t. 18.

Habitat in foliis aridis Quercuum in Germania. (v. v.)

Diagn. Valde affine praecedenti, nec nisi colore diversum, qui utique potius flavo-virens est, quam aeruginosus.

3. *FUSIDIUM Buxi.*

F. acervis sparsis, sporidiis fusiformibus minutissimis albicantibus.

F. Buxi. Schmidt in litt.

Habitat in foliis aridis Buxi sempervirentis in Germania. Lect. Lipsiae. (Schmidt) (v. s.)

Diagn. Affine F. griseo at color magis cinereus quam griseus et Sporidia multo minora.

4. *FUSIDIUM aureum.*

F. acervis effusis, sporidiis fusiformibus aurantiacis.

F. aureum. Link Obs. I. p. 6.

Habitat in fungis putridis exsiccatis in Germania. Lect. Rostoch. (Lk.)

Diagn. Acervos format parum dilatatos colore aurantiaco insignitos. Sporidia aqua adfusa secedunt. In hoc et praecedentibus sporidochium nullum videtur in sequentibus obscurum sane adest.

5. *FUSIDIUM candidum.*

F. acervis minutis passim confluentibus, sporidiis compactis fusiformibus albis.

98 CRYPTOGRAMIA GYMNOHYCETES.

F. candidum. Link Obs. I. p. 6.

Habitat in ramulis emortuis Fagi sylvaticae in Germania. Lect. Rossochii, Berol. (Lk.) (Ehrenb.)

Diagn. Acervos parvos sistis vix lin. longitudine angustos. Sporidia sub aqua secedunt magis compacta ac in praecedentibus. Transit ad Atractium pallidum, an juniore statu tantum diversum?

6. FUSIDIUM expansum.

F. acervis effusis, sporidiis cylindricis incurvis aurantiacis.

Fusarium expansum. Schlechtend. ber. 2. p. 139.

Habitat frequens in Stilbosporis, quas obregit, in Germania. Lect. Berol. (Schlecht. Lk.)

Diagn. Stilbosporam strato tenui aurantiaco obducit, quod ablatum in aqua sub microscopio composito secedit in sporidia magna. Stroma si adest cerce obscurum.

7. FUSIDIUM sulphureum.

F. acervis effusis, sporidiis compactis parvis fusiformibus crassiusculis curviusculis.

Fusarium sulphureum. Schlechtend. ber. 2. p. 139.

Habitat in tuberibus putridis Solani tuberosi in Germania. Lect. Berolini. (Schlechtend.) (v. s.)

Diagn. Acervi sub epidermide tuberum emergunt sat crassi, diffuendo expansi, colore in recensibus sulphureo in siccis pallente. Sporidochium proprium non vidi, hinc ad Fusarium reducere non potui. Sporidia crassiora ac in reliquis, utrinque subacuta, unde non exacte fusiformia.

14. MYXOSPORIUM.

Sporidia non septata nec pedicellata materia gelatinosa juncta, sub epidermide plantarum mortuarum protrusa et effusa.

Not. Eodem modo sub epidermide et e cortice protruduntur ac Melanconia et Stilbosporae, at gelatinae instar firmioris in circhos primum adscendunt tum effunduntur.

CRY

1. MYXO

M. spor

Naemosp

p. 81.

p. 302.

Habitat

(v. v.)

Sporidia (s
persa.

V. Gaster

Sporidochi

15.

Sporidochius
strato

Noz.

dio.

spo

spo

Int.

BE.

d

is,

convex

T. vulgar

De Can

Tubercul

Tremella

Hoffm.

Sphaeria

Sphaeria

Habitat fr

et frusi

1. MYXOSPORIUM *croceum*.

M. sporidiis minutis globosis aurantiaca.

Naemospora crocea. Pers. syn. p. 109. Obs. myc. 1. p. 81. Alb. et Schw. n. 67. De Cand. fr. 2. p. 302.

Habitas frequens ad truncos fagineos caesos in Europa. (v. v.)

CONISPORIUM.

Sporidia (sporangia) instrata materia grumosa interspersa.

V. Gasseromycetes.

S E R I E S II.

Sporidochium verum. Sporidia instrata seu inspersa.

15. TUBERCULARIA.

Sporidochium verruciforme superne cinctum et tectum, strato composito sporidiorum subglobosorum.

Not. Sporidochium carnosum album plerumque. Sporidiorum stratum compositum voco quod e pluribus sporidiis sibi superimpositis constat. Saepe diffluunt sporidia, quae uti videtur e sporidochio excernuntur. Interdum thallus floccosus adest.

TUBERCULARIA *vulgaris*.

Sporidochiis majoribus immersis rubris superne, sporidiis ruberrimis, strato sporidiorum convexo laevi tuberculato et diffluente.

T. vulgaris. Tode mechl. 1. p. 18. Pers. syn. p. 112. De Cand. fr. 2. p. 275. Schmidt et Kunze exs. n. 107.

Tubercularia confluens. Fries. exs. n. 258.

Tremella purpurea. Lin. Syst. veg. XV. p. 1014. Hoffm. Veg. crypt. 1. p. 29. t. 6. f. 2.

Sphaeria miniata. Bolz. fung. p. 127. t. 127. f. 1.

Sphaeria tremelloides. Weigel obs. bot. t. 3. f. 1.

Habitas frequens in truncis junioribus ramisque arborum et fruticum emortuis in Europa. (v. v.)

Diagn. Sporidochium subcylindricum rubrum intus porosum in corticem penetrant, superne cinctum strato albo contextus fungosi. Diameter lin. dimidia et ultra. Tum stratum sporidiorum incipit valde crassum rubrum variae formae, aut massa aequabili convexa planiusculave sporidochium tegens, aut tuberculosa aut diffuente. Sporidia enim e sporidochio magna copia et subito exsudare videntur, unde variae superficiae formae.

Not. Tub. carnea Schw. Fung. Car. sup. p. 30. Berl. Magaz. V. p. 88. t. 6. f. 13. ad variet. T. vulgaris refertur, at valde differre videtur, si Tubercularia. Descriptio brevis, icon mala.

2. TUBERCULARIA lutescens.

T. sporidochiis majoribus immersis albis lutescentibusque, strato sporidiorum convexo concolore.

Habitat in arboribus et ramis emortuis arborum in Germania. (v. v.)

Diagn. Tota forma praecedenti similissima nec nisi colore differt. An itaque diversa?

Not. T. flavescens Rebert. neom. p. 361. t. 3. f. 15. non hujus loci, stipitem enim habet emersum, coloremque alienum. Cel. Fries Ditiotam radiceatam vocat.

3. TUBERCULARIA minor.

T. sporidochiis minoribus immersis rubris albisve, strato sporidiorum ruberrimo laevi et diffuente,

T. Acaciae. Fries obs. 1. p. 307.

T. Castaneae. Pers. syn. p. 113. Rebert. neom. p. 363.

T. confuens. Pers. syn. p. 113. De Cand. fr. 6. p. 276. Nestler exs. n. 576.

T. discoidea. Pers. syn. p. 111. Fries exs. n. 256.

Habitat in ramulis emortuis arborum fruticumque in Europa. (v. v.)

Diagn. Minor est Tubercularia vulgari, diameter enim quadrantem lin. vix attingit, individua quoque ejusdem fere magnitudinis, cum in praecedente valde inter se differant. T. Acaciae et Castaneae typum sistunt, si sporidia diffinunt et horum ope plura indi-

vidua
sporidi
dea.
comb
essent
et stir

4. TUBE

T. sporid
idiorum
nigro.

T. mutab

T. hetero

Habitat i
maniae

Diagn.
nequeat
bito ut
nigra s
floccoru

5. TUBE

T. sporid
convex

T. granu
p. 69.

T. Pseui

Habitat i
ropa n

Diagn.
mis pro
tio uti
prima
minoren
sporido
fluit et

6. TUBE

T. sporid
laevi c

vidua conflunt. *T. fit* confluent, tandem effoeta sporidiis plane aut partim delapsis oritur *T. discoidea*. A *T. vulgari* nonnisi magnitudine differt, et combinarem nisi in toto ramo omnia individua eadem essent magnitudine, nullumque prae ceteris auctum, et stirps simul sat frequens.

4. *TUBERCULARIA mutabilis*.

T. sporidochiis immersis rubris albisque, strato sporidiorum convexo laevi primum ruberrimo tum nigro.

T. mutabilis, Nees ab Esenbeck in litt.

T. heterochroa, Kunze in litt.

Habitat in ramis exsiccatis arborum et fruticum Germaniae. (v. v.)

Diagn. Junior *T. vulgari* simillima ita ut distingui nequeat. Adultior fere tota nigra fit, et quidem subito uti videtur, nisi jam a primo aetate individua nigra sint rubris immixta. A *T. nigricante* defectu floccorum differt.

5. *TUBERCULARIA granulata*.

T. sporidochiis immersis albis, strato sporidiorum convexo sordide rubro demum nigrescente.

T. granulata, Pers. syn. p. 113. Albers. Schw. n. 69. De Cand. fr. 6. p. 109.

T. Pseui Acaciae, Rebent. neom. p. 363.

Habitat in ramis emortuis arborum et fruticum in Europa non infrequens. (v. v.)

Diagn. Multo minor est *T. vulgari*, frequens ex ramis prorumpit, sporidochio toto albo, superficie initio utique laevi, demum tantum rugosa. Sporidia prima aetate acervum formant globosum sporidochio minorem, qui sensim augetur, donec magnitudinem sporidochii habeat eamque saepe superet. Rarius diffuit et confluit, quam *T. vulgari*.

6. *TUBERCULARIA persicina*.

T. sporidochiis immersis albis, strato sporidiorum laevi convexo lilacino.

T. persicina. Dismar in *Sturms Abbild. d. Pilze* 4. p. 99. t. 49.

Hab. juxta et intra pseudoperidia Aecidii Epilobii in Circassia Germaniae. Lect. Rossoch. (Dismar) (v. v.)

Diagn. Elegans plantula. Sporidochium semiglobosum inus cellulosum superne fibrosum, sectum strato sporidiorum crassiusculo, sporidiis majusculis globosis. Locis ubi nulla pseudoperidia Aecidii inveniuntur majora sunt individua forma irregulari sporidiis nullis, colore tamen lilacino (Dismar.)

7. TUBERCULARIA dubia.

T. sporidochiis vix immersis pulvinatis nigro-nitentibus globosis minoribus.

T. nigrescens. Schw. fung. car. p. 30.

Habitat in ramis exsiccatis Carolinae superioris. (Schweinitz.)

Not. Species obscura.

7. TUBERCULARIA floccosa.

T. sporidochiis minutis immersis globosis nigris, strato sporidiorum rubro floccisque albis sporidochium cingentibus.

T. floccosa. Link Obs. II. p. 35.

T. velutipes. Nees fung. p. 35. t. 2. f. 37.

Habitat in ramis dejectis Rhois typhini in Germania (Nees) (v. s.)

Diagn. Sporidochia initio floccis albis immersa et iisdem plane tecta sunt. Tunc sporidochia e floccis emergunt nigraque in superficie rami apparent, postea sporidia globulorum instar prodeunt tandem flocci plerique saepe omnes disparent.

9. TUBERCULARIA nigricans.

T. sporidochiis majusculis immersis rubris, e floccis prodeuntibus, strato sporidiorum concolore, sporidochio stratoque tandem nigris.

T. nigricans. Bull. champ. p. 217. t. 455. f. 1. De Cand. fr. 2. p. 276.

Habitat in ramis emortuis Europae australis. Lect. in Gallia (Bulliard), Lusitania (Lk.) (v. v.)

*Diagn. Fun-
plane imm-
moglobosa
tandem tot-
Not. An-
super-
mis br-*

10. TUBER

*T. sporidoch-
margine c-
rubro.*

*T. ciliata. A-
t. 14. Li-*

*Habitat in
Lect. Ros-*

*Diagn. Pez-
gram color-
sporidia fa-
globosa rub-*

*Not. T.
rium,
Cand. J-*

11. TUBER

*T. sporidoch-
sporidiorum
re argillace-*

Tr. Liceoide-

Habitat in ra-

*Diagn. Greg-
granulis m-
cortice exte-
decciduo. L-
rosea inclusa
lumpallidum*

12. TUBER

*T. sporidoch-
lide rubris
sis strato s-*

Diagn. Junior uti praecedens tota floccis recta iisque plane immersa est. Tunc produnt sporidochia semiglobosa laevia, strato sporidiorum saepe diffidente, tandem tota plantula colorem nigerrimum adipiscitur.

Not. An eadem *T. nigrescens* Schweinitz Fung. Carol. super. ed. Schwögrichen p. 30? Descriptio nimis brevis.

10. *TUBERCULARIA ciliata*.

T. sporidochiis medio coarctatis submersis fuscis margine ciliatis, strato peridiorum convexo laevi rubro.

T. ciliata. Dismar in *Sturnis Abb. d. Pilz. 1. p. 29. t. 14. Link Obs. II. p. 31.*

Habitat in ramis exsiccatis Arborum in Germania. Lect. *Rostochii* (Dismar), *Vraslav.* (Lk.) (v. v.)

Diagn. *Pezizulam* simulat parvam rubram albo cinctam colore elegantem. Sub microscopio composito sporidia facillime dignoscuntur denso strato imposita globosa ruberrima adfusa aqua diffusa.

Not. *T. ciliata* Albert. Schwe. n. s. p. 18. est *Fusarium*, nec non, uti mihi videtur *Tub. ciliata* De Cand. fr. 6. p. 110.

11. *TUBERCULARIA Liceoides*.

T. sporidochiis gregariis sessilibus globosis, strato sporidiorum fusco-spadiceo rufo deciduo, pulvere argillaceo-fusco nucleum tegente.

Tr. *Liceoides*. Fries obs. 1. p. 208.

Habitat in ramis deciduis vere in Suecia (Fries.)

Diagn. *Gregaria* saepe confluens laevis granuliformis, granulis magnitudine seminum *Viciae*, rarius *Pisi*, cortice exteriori rufo-fusco vel fusco spadiceo demum deciduo. Dein farina subcompacta copiosa argillacea rosea includit fungum quasi nucleum intus duriusculumpallidum zona obscuriori fusca circumdatum. (Fries)

12. *TUBERCULARIA herbarum*.

T. sporidochiis majusculis sessilibus subglobosis palide rubris humidis intus gelatinosis siccis farinosis strato sporidiorum concolore.

104 CRYPTOGRAMIA GYMNOHYCETES.

T. herbarum. Fries Obs. 1. p. 208.

T. Artemisiae. Schumacher. saell. 2. p. 183.

Habitat in caulibus exsiccatis herbarum in Dania et Suecia (Fries.)

Diagn. Saepe humido Tremellae Urticae Pers. simillima, sed colore diluore, forma subglobosa et exsiccatione differt.

13. TUBERCULARIA *Menispermii.*

T. sporidochii minutis sessilibus subglobosis duris obscure rubris, strato peridiorum concolore.

T. Menispermii. Fries Obs. 1. p. 208.

Habitat in ramis Menispermii canadensis in Suecia culti (Fries.)

Diagn. Media inter T. Acaciae, carmentorum et herbarum.

Not. de genere.

Tubercularia carmentorum Fries Obs. 1. p. 208. exs. n. 259. in iis, quae vidi speciminibus, non monstravit sporidiorum stratum. An *Fusarium roseum* imperfectum. Haec dubia plantula.

Tubercularia Buxi De Cand. fr. 6. p. 110., quam non vidi, potius sphaeria videtur.

Tub. rosea et cinnabarina hujus loci non sunt.

Species a cl. Schumacher indicatae T. Pini, minutae, Pruni, Cerasi, Populi, sulcata, nigra, hirsuta cfr. saell. 2. p. 183. extricari non possunt, praesertim cum viri acutissimi collectio in obsidio urbis anno 1807 perierit.

Tub. saligna et bicolor Alb. et Schw. n. 69. ipsi Auctores ad dubia referunt.

16. FUSARIUM.

Sporidochium verruciforme aut capitatum. *Sporidia fusiformia, saepe septata.*

1. FUSARIUM *pallens.*

F. sporidochio subcapitato immerso albicante, sporidiis concoloribus septatis.

F. pallens. Nees N. Act. Leop. Carol. 9. p. 237. t. 5. f. 7.

F. candidum. Ehrenb. sylv. p. 12. 24.

CRYPTOGAMIA

Fusidium

Fusidium

Habitat in quens.

Diagn. Saepe ex cineribus describitur in crassa liquae Sporidia extremis curva, omnes a crescend

2. FUSARIUM

F. sporid
seo, sp

F. roseum

Fusidium

Habitat in German

Diagn. Granula tumo g copiosa.

3. FUSARIUM

F. sporid
attenuat
formibu

Atractium

Tubercula
f. 6.

Habitat in

Diagn. A ciliata fo nec rann

Fusidium obtusatum. Link. Obs. II. p. 31.

Fusidium pulvinatum. Link Obs. II. p. 32.

Habitat in ramis dejectis fruticum Europae non infrequens. (v. v.)

Diagn. Sporidochium cortici immersum, saepe cavum ex cinereo subrufescens epidermide cinctum uti bene describit Nees, superne in capitulum globosum parum incrassatum. *F. pulvinatum* magis rufescit, quam reliquae species, sed specie differre non crediderim. Sporidia varia vidi, magis minusve fusiformia aut extremitatibus obtusatis, majora minorave, recta aut curva, septis magis minusve distinctis. Cum vero omnes alii characteres, nec non habitus, modusque crescendi conveniant distinguere nolui.

2. FUSARIUM roseum.

F. sporidochio minuto vix immerso subgloboso roseo, sporidiis fusiformibus pallidioribus.

F. roseum. Link Obs. I. p. 8.

Fusidium roseum. Link Obs. II. p. 31.

Habitat in caulibus foliisque plantarum siccarum, in Germania. (v. v.)

Diagn. Valde simile praecedenti ac non immersum. Granula minuta refert rubra in caulibus siccis autumno gregatim et magna copia provenientia. Sporidia copiosa.

3. FUSARIUM ciliatum.

F. sporidochio minuto vix immerso subgloboso basi attenuato rubescenti longe piloso, sporidiis fusiformibus septatis.

Atractium ciliatum. Link. Obs. II. p. 32.

Tubercularia ciliata. Alb. Schw. nisk. p. 68. t. 5. f. 6.

Habitat in ramis dejectis arborum in Germania. (v. v.)

Diagn. A praecedente ciliis sat differt, a *Tubercularia ciliata* forma magis convexa, pilis undique impositis, nec tantum in margine conspicuis.

4. FUSARIUM *Stilbaster*.

F. sporidochio emerso capitato lutescente, sporidiis fusiformibus concoloribus.

Atractium Stilbaster. Link Obs. I. p. 8. Nees fung. p. 36. f. 34.

Habitat in truncis Fagorum caesis in Germania. Lect. Rostockii (Dizmar) (v. v.)

Diagn. Parva plantula vix $\frac{1}{2}$ lin. longa fugax, stipite facile evanescente et capitulo fere tota in sporidia diffluente.

5. FUSARIUM *oxysporum*.

F. sporidochio verrucoso saepe expanso et irregulari emerso roseo, sporidiis fusiformibus utrinque acutissimis.

F. oxysporum. Schlechtend. ber. 2. p. 139.

Habitat in tuberibus semiputridis Solani tuberosi in Germania. Lect. Berol. (Schlechtend.) (v. s.)

Diagn. In epidermide tuberum erumpit ubi laevis est, semiglobosum et circumscriptum, ubi rimae seu plicae adsunt, expansum pluribus sporidochiis confluentibus, Tuberculariae vulgari haud absimile. Sporidia tenuia.

6. FUSARIUM *lateritium*.

F. sporidochio semigloboso deplanato et irregulariter expanso subgelatinoso & lutescente rubro, sporidiis globosis et fusiformibus crassiusculis curviusculis.

F. lateritium. Nees fung. p. 31. t. 2. f. 26.

F. microsporum. Schlecht. ber. 2. p. 139.

Habitat in truncis emortuis asseribusque humidis in Germania frequens. (v. v.)

Diagn. Sporidochia minora subglobosa sunt majora expansa et diffusa, ita ut spatium 8 — 10 linearum occupent. Facile ob substantiam gelatinosam et colorem cum Tremella lacrymali Pers. confunditur. Sporidia in eodem individuo diversissima vidi. Globosa intra contextum sporidochii plerumque latent, saepe sament inetrata. Reliqua a forma ovali crassiore ad

fusiformis
Schlechtend.

7. FUSARIUM

F. sporidochiis et

F. heteromorphum

p. 139.

Habitat in

(v. v.)

Diagn.

Lolii

non per

cedens

vero a

curviusculis

17

Sporidochium

1. DERMATOPHYTES

D. sporidochiis g

D. flavum

myc. p.

Habitat

Lect. i

Diagn.

rem.

ra, sec

persiste

dochium

Affine

diversa

Macula effu

gregat

Not.

pa

Lin. Sp.

fusiformem tenuem variant, hinc F. microsporum Schlecht. non diversum crediderim.

nte, spori-

Nees fung.

mania. Lect.

gax, stipite
in sporidia

et irregu-
us utrinque

39.

tuberosi in
(v. s.)

laevis est,
eu plicae ad-
confluentibus,
Sporidia re-

et irregula-
nte rubro,
usculis cur-

26.

humidis in

majora ex-
10 linearum
sam et colo-
lizur. Spor-
i. Globosa
atent, saepe
crassiore ad

7. FUSARIUM heterosporum.

F. sporidochio expanso ruberrimo, sporidiis globosis et fusiformibus.

F. heterosporum. Nees N. Act. Ac. Leop. Car. 9. p. 135.

Habitat in germinibus Lolii perennis in Germania. (v. v.)

Diagn. Tremellae instar germen et flores interiores Lolii perennis ad 2 — 4 lin. obteggit colore ruberrimo non pallescente sat conspicuum. Sporidia, ut in praecedente, contextui immersa globosa sunt, inspersa vero a globosa forma per oblongam ad fusiformem curviusculam transeunt.

17. DERMOSPORIUM

Sporidochium subglobosum cinctum strato sporidiorum simplici denso.

1. DERMOSPORIUM flavicans.

D. sporidochiis aggregatis parvis flavicantibus, sporidiis globosis minutis concoloribus.

D. flavicans. Link Obs. II. p. 32. Ehrenb. sylv. myc. p. 12.

Habitat ad ramos putridos in humidis in Germania.

Lect. in Silesia, Berol. (Lk. Ehrenb.) (v. v.)

Diagn. Insectorum ovis simillimum ob colorem et nitorem. Sporidochia parva capite aciculae duplo minora, sed ob copiam facillime agnoscenda duriuscula diu persistentia. Sporidia stratum tam densum circa sporidochium conficiunt, ut membrana amicum videatur. Affine Tuberculariae, at strati sporidiorum indole sat diversa.

18. EPICOCIMUM.

Macula effusa, sporidochium verruciforme, sporidia aggregata irregulariter coacervata et imposita.

Not. Macula nonnisi stroma tenuissimum est, cum parenchymate plantae subjacentis confusum.

Lin. Sp. Pl. T. VI, P. II.

H

108 CRYPTOGRAMIA GYMNO MYCETES.

1. EPICOCCUM *nigrum*.

E. macula nigra, sporidochiis sporidiisque subglobosis nigris.

E. nigrum. Link Obs. II. p. 32.

Habitat in caulibus aridis variarum plantarum in Germania. Lect. Rostochii, Vratislav. (v. v.)

Diagn. In macula nigra longe effusa granula minuta, nigra insident gregaria, recentia laevia sicca rugosa. Sub microscopio composito apparent sporidiis tecta irregulariter instratis, sed strata non ita crassa ac in Tubercularia, sporidiisque pro ratione sporidochii multo majoribus.

2. EPICOCCUM *purpurascens*.

E. macula purpurea, sporidochiis subglobosis sporidiisque nigris.

E. purpurascens. Ehrenb. sylv. myc. p. 12. Schlechtend. ber. 2. p. 136.

Habitat in caulibus herbarum siccis, frequens in Asparagis in Germania. Lect. Lipsiae (Kunze) tum Berolini (Ehrenb. Schlechtend. Lk.)

Diagn. Praecedenti simillimum ut varietatem credas. Maculae longe effusae. Sporidia initio convexa tum depressa et rugosa.

19. A E G E R I T A.

Sporidochium verruciforme. Sporidia in superficie et intra ipsam inspersa.

Not. Tuberculariae genus adfines at stratum sporidiorum non ita densum nec a sporidochio ita dissectum est. Superficies sicca squamulosa non minus a Tubercularia distinguit.

1. A E G E R I T A *candida*.

A. sporidochiis globosis sparsis candidis.

Aegerita candida. Pers. syn. p. 684. Nees fung. p. 30. t. 2. f. 24.

Sclerotium Aegerita. Hoffm. germ. 2. t. 9. f. 1.

Hab. in corticibus arborum emortuis in Europa. (v. v.)

Diagn. Granula sistis candida magnitudine gravi pulveris pyrii, recenti statu laevia, adultiore et sicco squamulis quasi inspersa et in squamulas secedentia.

Not. *Aegerita pallida* Pers. syn. p. 685. non differre videtur. *Aegerita caesia* ibd. ab ipso auctore cum signo dubitationis indicatur.

Aegerita persicina Fries. exs. n. 300. cum *Tubercularia rosca* Pers. ad Fungos Tremelloideos pertinet.

Aegeritae species a Candollio indicatae fr. 2. p. 72 sqq. hujus loci non sunt. *A. aurantiaca* scilicet est *Sporotrichum aureum*, *A. crustacea* *Oideum rubens*, *A. cinnabarina* *Sp. sortophilum* ut videtur, *A. punctiformis* et *epixylon dubiae*.

20. PERICONIA.

Sporidochium subulatum. Sporidia superne inspersa.

Not. *Redit genus ad Hyphomycetas a quibus tamen stipito firmiter compacto differt.*

1. PERICONIA *byssoides*.

P. sporidochio nigro, sporidiis concoloribus in capitulum collectis.

P. byssoides. Pers. syn. p. 686. *Alb. Schw. nisk.* p. 357. *De Cand. fr. 6. p. 17.* *Nees in N. Act.* *Ac. Caes. 9. p. 239. t. 5 f. 9.*

Habitas in caulibus herbarum emortuis in Europa. (v. v.)

Diagn. Longe lateque investit caules herbarum Malvacarum praesertim emortuos et cortice denudatos, maculis irregulariter confluentibus in fundo cinerascen- nigro effusa nudo oculo vix usurpanda, octavam ad summum lineae partem altitudine aequans. Stroma filiforme rigidum erectum apice pellucens et saepe incrassatum. Capitulum globosum inaequale nigrum caducum e sporis globosis paucis grandiusculis compactum, quae, dum diffluunt, fundum inter stromata, aliquando sibi satis approximata, nigredine illa tingere videntur (*Nees.*)

2. PERICONIA *subulata*.

P. sporidochio subulato inferne nigro superne hyalino, sporidiis canescentibus inspersis.

P. subulata, Nees *N. Act. Ac. Caes. Leop.* 9. p. 238. t. 5. f. 8.

P. Stemonitis, Pers. *syn.* p. 687. *Comm. d. fung.* cl. p. 103.

P. Avellanae, Rebert. *neom.* p. 358.

Habitat in ramis dejectis in Garmozia. Lect. in Franconia (Nees) (v. s.)

Diagn. Sparsa subinde suffasciculata vix lin. longa. Stroma (Sporidochium) flaccidum compressiusculum nigrum, apice denudato hyalino. Nudo oculo apex ad mediam fere altitudinem nebula quasi cinerascens obvolutus clavulam parvam sistit, quae microscopio composito subjecta et aqua irrorata in sporidia crebra globosa pellucidula lento motu dissolvitur (Nees.)

Not. Periconiam Stemonitin Pers. huc refero, quam enim hoc nomine habebam a *P. subulata* Neesii non differebat. Auctor plantulam non conservavit. Periconia Avellanae Rebert. non differre videtur quaquam major sit.

2. PERICONIA nana.

P. sporidochio subulato nigro cinerascens, sporidiis canescentibus superne dense inspersis.

P. nana. Ehrenb. *sylv. myc.* p. 13. 24.

Habitat in strobilis Pini et in stercore humano in Germania. Lect. circa Berolinum (Ehrenb.) (v. s.)

Diagn. Multo minor praecedenti. Sporidochium inferne pruina cinerascens inspersum. Sporidia superne aggregata ita ut capitulum canescens constituent. An distinctum a praecedente?

Not. Periconia lichenoides Tode *fung. mecklenb.* 2. p. 2. t. 8. f. 61. Pers. *syn.* 686. Alb. et Schw. *nisk.* 357. De Cand. *fr.* 6. p. 17. procul dubio *Mucor* est male descriptus ac pictus a Todio observatore haud optimo. Omnes Auctores descriptionem repeterunt. Vix huius loci:

P. Persiae Schw. *fung. carol.* p. 99. capitulo compacto ovato globoso cinereo nigro evanescente, stipite crassiusculo rigido incurvo subbulboso nigro. Copia incredibili omnes ramos ramulosque et truncos emortuarum Persicarum investit et quasi spinulosos reddit, interdum unciae quadrantem longa, etiam in Prunis indigenis minor species eaque stipite subramoso adest omni tempore (Schw.)

H

Sporidochi

V. Hyp

21.

Sporidoc

Nat.

t.

t.

S

1. CEPH

C. sporid
non t

C. riges
f. 87.

Habitat
(Ditm)

Diagn.
niger.

2. CEPH

C. stipit

C. flavov

erlang.

Periconi

t. 4. f

Habitat

Lect. i

Diagn.

alii c

re, col

CRYPTOGAMIA GYMNO MYCETES. 111

P. Robiniae ibd., capitulo irregulari deciduo farinaceo, stipite subcompresso subfurcato cinereis. Passim ad ramos dejectos Robiniae vere; maxima saepe bifurcata ramosa semiunciam longa, stipite rigido crasso. Videtur genus nimis affine Lichenibus (Schw.) (? ?).

HELMINTHOSPORIUM.

Sporidochium flocciforme simplex aut ramosum. Sporidia adhaerentia septata.

V. Hyphomycetes nr. 31.

21. CEPHALOTRICHUM.

Sporidochium capitatum capitulo e floccis contortis, sporidiis interspersis.

Nat. *Trichiae* affine genus at caret membrana capitulum cingente. Stipes firmus persistens e contextu vesiculoso. Capitulum e floccis rigidiusculis. Sporidia globosa.

1. CEPHALOTRICHUM *rigescens*.

C. sporidochio superne attenuato subfibrilloso fusco non transeunte capitulum concolor.

C. rigescens. Link Obs. I. p. 18. Nees fung. p. 87. f. 87. A.

Habitat in truncis caesis Germaniae. Lect. Rostochii (Dizmar, Lk.)

Diagn. *Sporidochium* lin. longum. Color fuscus fere niger. *Trichiae* valde simile.

2. CEPHALOTRICHUM *flavovirens*.

C. stipite fusco, capitulo flavovirente caduco.

C. flavovirens. Nees fung. p. 87. t. 7. f. 87. Mart. erlang. p. 366.

Periconia flavovirens. Albert. et Schw. nisk. p. 357. t. 4. f. 7.

Habitat in foliis semiputridis dejectis in Germania. Lect. in Lusitania, Franconia (Albertini, Martius.)

Diagn. Stipes basi incrassatus striatus. Capitulum in aliis oblongum vel subteres in aliis sphaericum fere, colore flavo-virente insigne. (Albert. et Schw.)

3. CEPHALOTRICHUM monilioides.

C. stipite albo seu lutescente et rufescente, capitulo concolore.

Isaria monilioides, *Albers. et Schw. nish. p. 362. t. 12. f. 8. De Cand. fr. 6. p. 12.*

Habitat in ligno putrescente in Germania. Lect. in Lusasia (Alb. et Schw.)

Diagn. Species pusilla vix lin. longa nitidula, nunc sparsa nunc longe laeque gregaria. Stipites interdum coaliti. Stipes variat colore candido, lutescente rufescente. A. Monilia candida differt filis brevibus nec articulatis capitulique forma (Alb. et Schw.)

Not. Noli praeterire plantulam ab Auctoribus bene descriptam.

22. ISARIA.

Thallus dense contextus. Sporidochium elongatum simplex aut ramosum, superne floccosum. Sporidia floccis inspersa.

Not. Sporidia globosa semper minuta.

1. ISARIA crassa.

I. sporidochio albo demum ramoso, ramis truncatis incisulis, basi demum distincto glabro.

Is. velutipes. Link Obs. I. p. 18. f. 32. Pers. myc. 1. p. 45. Nees fung. p. 86. f. 85. Ditmar in Sturms Flor. Heft 4. p. 109. t. 54. infans.

I. crassa. Pers. syn. p. 637., myc. 1. p. 45. Comm. d. fung. clavaeform. p. 99. Alb. Schw. nish. p. 360.

I. truncata. Pers. syn. p. 687., myc. 1. p. 45. Comm. d. fung. clavaeform. p. 99.

Ramaria farinosa. Dickson crypt. 2. p. 25. Holmskiöld coryph. Ramar. n. 17. p. 94. c. tab.

Habitat in chrysalidibus mortuis et putridis in Europa non infrequens. (v. v.)

Diagn. Variabilis planta, unde multae apud Auctores species. Juniore aetate vix poll. longa est clavata simplex tota quanta floccis obiecta (I. velutipes). Tum basis glabra fit, apex compressus (I. crassa). Dein

*apex con-
truncato.
di, ita
sim. Sp*

2. ISARIA

*I. sporido-
ramoso,*

*I. Eleuteri
Pers. myc.*

*Habitat in
nia. (t*

*Diagn. P
torum p
mus mag
terstitia
laterales
nerascit.*

3. ISARIA

I. sporido

*I. arachno
t. 55.*

Habitat in

*Diagn. S
tuis sub
Gregarin
lara.*

4. ISARIA

*I. sporido
nodoso
nereis.*

*I. sphecop
t. 57.*

Ceratoner

*Habitat in
stochii (t*

*Diagn. S
4 poll.*

CRYPTOGAMIA GYMNOAMYCETES. 115

apex compressus incisulus tandem in ramos excresecit truncatos. Saepe varias hasce formas intermixtas vidit, ita ut ejusdem speciei esse nullus dubitare possim. Sporidia magna copia accumulata.

2. ISARIA Eleuteratorum.

I. sporidochio filiformi ramoso toto floccoso albo ramoso, ramulis lateralibus minutis.

I. Eleuteratorum. Nees fung. p. 86. t. 7. f. 84. Pers. myc. 1. p. 45.

Habitat in Eleuteratis mortuis et putridis in Germania. (v. v.)

Diagn. Parva vix 3 lin. longa e segmentis Eleuteratorum praesertim Caraborum, in quibus solis reperiuntur magna saepe copia et gregatim provenit et interstitia inter partes insecti thallo contegit. Ramuli laterales non ita multi breves. Color in adultis cinerascit.

3. ISARIA arachnophila.

I. sporidochio simplici clavato toto floccoso albo.

I. arachnophila, Ditmar in Sturm's Flor. 4. p. 111. t. 55. Pers. myc. 1. p. 45.

Habitat in araneis subputridis Germaniae. (v. v.)

Diagn. Sporidochium vix lin. longum in araneis emortuis subputridis proveniens easque thallo obducens. Gregatim crescit. Sporidia sat magna copia accumulata.

4. ISARIA sphecophila.

I. sporidochio simplici longissimo subulato medio nodoso dilute umbrino, apicibus sporidiferis cinereis.

I. sphecophila, Ditmar in Sturm's Flor. 4. p. 115. t. 57.

Ceratonema Crabronis. Pers. myc. 1. p. 48.

Habitat in Vespis subputridis Germaniae. Lect. Rostochii (Ditmar) (v. v.)

Diagn. Singularis species gregatim provenit altitudine 4 poll. et majore diametro $\frac{3}{4}$ — $\frac{1}{2}$ lin. Sporido-

chium intus album extus inferiore parte glabrum, infra medium nodo instructum et versus nodum plicatum. Apex aut potius bis tertia pars cinerea, floccis brevibus obsita, inter quos sporidia rara minuta observantur. Contextus interior fibrosus.

Not. Dubito cum Auctore an hujus loci et an sporidochium *Sphaeriae*. Persoonius cum aliis dubiis in dubium genus *Ceratoneima* dictum conjunxit.

5. ISARIA *sphingophila*.

I. thallo albido, sporidochiis longissimis setaceis compressis sporidiferis.

I. Sphingum. Schw. fung. car. p. 100.

Habitat in Sphingibus emortuis in Carolina superiore (Schweinitz.)

Diagn. Fibroso-crustacea sericea albida, spinis setaceis compressis longissimis subpulverulentis. Sphinges majores mortuas perfectas, non larvas investit, ubi ramulis insident, substantia crustacea densa. De hoc fungo anomalo satis vulgari memorabile est, quod in ramulis talibus, in quibus sphinx emortua insidens a fungo investitur, per omnes menses hiemis folia quamquam sicca tamen viridissima, conservantur. Praecipue innascitur sphingibus, fagineis ramulis insidentibus. Radii abdominis margines et alarum nervos praecipue occupant unciales et apice obtusi aut subincrassati sunt. (Schw.)

6. ISARIA *phalangiophila*.

I. thallo lutescente, sporidochiis basi filiformibus apice clavatis citrinis apice incarnato sporidifero.

I. araneorum. Schw. fung. car. p. 100.

Habitat in araneis mortuis in Carolina superiore (Schweinitz.)

Diagn. Effusa crustacea lutescens, clavulis setaceis citrinis, apice incarnato pulverulento. Inventa in araneis casu fortuito cum foliis in herbario praeservatis. E crusta lutescente splendente proveniunt clavulae simplices bilineares caespiticae divergentes erectae vel decumbentes apice more Isariarum pulvere conspersae, stipite clavulae citrino. (Schw.)

Not.

7. ISARIA

I. sporidochiis floccis

I. agariae Mag. myc.

Clavariae 233.

Habitat frequenter

Diagn. regens e floccis ces se Ad 3

8. ISARIA

I. sporidochiis

I. epiphyticae ment. nisk.

Habitat Euro

Diagn. sibi gula eta, (Pers)

9. ISARIA

I. sporidochiis brino

I. clavariae Pers.

Habitat Rostro

Diagn.

glabrum, in-
modum plica-
inerea, floccis
a minuta ob-

et an sport-
aliis dubiis in
juuxit.

nis setaceis

na superiore

spinis seta-
tis. Sphin-
rvas investit,
a densa. De
bile est, quod
emortua insi-
ces hiemis fo-
conservantur.
s ramulis in-
et alarum
ice obtusi aut

filiformibus
sporidifero.

a superiore

is setaceis ci-
venta in ara-
io praeserva-
eniunt clavu-
entes erectae
pulvere con-
)

Not. Thallus in hac et praecedente in stroma abilis
videtur.

7. ISARIA agaricina.

I. sporidochio ramosissimo rigidiusculo albo toto
floccoso, ramis filiformibus patentibus.

I. agaricina. Pers. syn. p. 688. in Usteri's N. bot.
Mag. p. 121. Comm. d. fung. claviform. p. 102.,
myc. 1. p. 47.

Clavaria brachiata. Batsch. El. fung. Cons. 1. p.
233. f. 163.

Habitat in fungis semipuridis exsiccatis in Germania
frequens. (v. v.)

Diagn. E longinquo Sporotrichum refert fungum ob-
tegens. Accuratus inspectum ramos crassiores habet
e floccis contextos, crassiores tenuioresque haud fuga-
ces sed diu persistentes granis minutissimis obiectos.
Ad 3 lineas fruticuli instar adscendit.

8. ISARIA epiphylla.

I. sporidochio simplici clavato floccoso albo.

I. epiphylla. Pers. syn. p. 688., myc. 1. p. 46. Com-
ment. d. fung. claviform. p. 100. Alb. Schwein-
nisk. p. 361. De Cand. fr. 6. p. 12.

Habitat in foliis exsiccatis fagineis aut populneis in
Europa.

Diagn. Caespitulum efformat e clavulis pluribus basi
sibi dense approximatis sursum divergentibus. Sin-
gula tres lineas ferme longa $\frac{1}{2}$ lin. fere crassa, ere-
cta, subattenuata, candida, farina tenui obducta.
(Persoon.)

9. ISARIA clavata.

I. sporidochio simplici clavato toto floccoso um-
brino-stramineo.

I. clavata. Dittmar in Sturm's Flor. 4. p. 113. s. 56.
Pers. myc. 1. p. 46.

Habitat in truncis fagineis emortuis Germaniae. Lect.
Rostochii (Dittmar) (v. s.)

Diagn. Altitudo $\frac{1}{2}$ lin. — $\frac{3}{4}$ lin. Gregatim crescit et

116 CRYPTOGRAMIA GYMNOGYCETES.

*fasciculatim sporidochiis scilicet sibi basi adnatis. Con-
textus valde floccosus. Sporidia sporidochio concolora.
(Dirmar.)*

10. ISARIA *bulbosa*.

I. sporidochio basi dilatato superne attenuato toto
floccoso albo, ramulis brevibus.

I. *bulbosa*. Nees fung. p. 86. t. 7. f. 83. Pers. myc.
1. p. 46.

Habitat in truncis putridis in Germania. Lectum in
Franconia (Nees.)

Not. Planta mihi dubia, quam juniorem Isariam
glauca crediderim.

11. ISARIA *hydroides*.

I. sporidochio conico subsimplici toto floccoso albo.
Hydnum calvum. Alb. Schwein. n. 271. t. 10.
f. 8.

Habitat in truncis putridis in Germania. Lect. in
Lusatia (Albert. Schwein.) (v. s.)

Diagn. Sporidochia sparsa minutissima vix lin. longa
utique hujus generis secundum specimen Auctorum.

12. ISARIA *glauca*.

I. sporidochiis basi connatis totis floccosis canes-
centibus.

I. *glauca*. Dirmar in Sturm Fl. 2. p. 39. t. 19.
Pers. myc. 1. p. 46.

Habitat in ramis fagineis emortuis in Germania. Lect.
Rostochii (Dirmar) (v. s.)

Diagn. Parva longitudine $\frac{1}{2}$ lin. ad lineam usque,
sporidochiis partitis aut si maior basi connatis, api-
cibus subattenuatis.

12. ISARIA *glaucocephala*.

I. sporidochiis basi connatis totis floccosis fuscis
apicibus canescentibus.

Habitat in ramis emortuis Europae. Lect. in Lusita-
nia et Berolini (Lk.)

Diagn. Praecedenti vix major et forsitan varietas, dif-

CRY

fers ta
cam et

15. ISAR

I. sporid
cosis u

I. umbrin
ri N.
p. 361

Habitat i

Diagn.

alta.

que ven

Vara

ram mu

connati

14. ISAR

I. sporid
toto fl

I. citrina
p. 9. t.
Fl. 3.

Habitat i

Diagn. (

de ram

ret. T

floccos

15. ISAR

I. sporid
ctis su
densis

I. furcella

Habitat i

circa E

Diagn. I

diametr

perne h

anatis. Con-
io concolora.

*fert tantummodo colore. Intermedia est inter I. glau-
cam et I. umbrinam.*

13. *ISARIA umbrina.*

enuato toto

I. sporidochiis basi connatis partitisque totis floccosis umbrinis.

Pers. myc.

I. umbrina. Pers. syn. p. 689., myc. 1. p. 46. Usteri N. Ann. d. Botan. 9. p. 12. Alb. Schw. nisk. p. 361. De Cand. fr. 6. p. 12.

Lectum in

Habitat in truncis putridis Europae. (v. v.)

rem Isariam

Diagn. Major praecedentibus ad tres quatuorve lin. alta. Sporidochia basi non solum connata sed quoque vere partita.

becoso albo.

Varietatem habeo e Lusitania an juniorem plantam multo minorem sporidochiis non partitis sed basi connatis.

271. t. 10.

14. *ISARIA citrina.*

. Lect. in

I. sporidochio ramoso inferne citrino superne albo toto floccoso, ramis attenuatis.

ex lin. longa
Auctorum.

I. citrina. Pers. syn. p. 689. Icon. et descr. fung. p. 9. t. 3. f. 1., myc. 1. p. 46. Ditmar in Sturms Fl. 3. p. 75. t. 37.

cosis canes-

Habitat in truncis putridis in Germania. (v. v.)

39. t. 19.

Diagn. Gregatim crescit altitudine 1 — 1½ lin. Valde ramosa est et floccis obsita quibus pennata apparet. Truncus citrinus rami albentes. Sporidia inter floccos et saepe in floccis ipsis. (Ditmar.)

mania, Lect.

15. *ISARIA furcellata.*

neam usque,
nnatis, api-

I. sporidochiis gregariis mollibus ramosis, ramis erectis subfastigatis subclavatis, floccis sporidiferis densis erectis versus apices collectis.

ccosis fuscis

I. furcellata. Mart. erlang. p. 364.

. in Lusita-

Habitat in asseribus semiputridis in Germania. Lect. circa Erlangam (Martius.)

arietas, dif-

Diagn. Plantula parva, vix ½ lin. alta in caespites diametro subpollicari congesta erecta basi simplex superne in ramos duos ad sex subfastigatos erectos re-

118 CRYPTOGRAMIA GYMNOAMYCETES.

ctosque hinc inde subflexuosos divisa. Flocci in apicibus ramorum subclavatis erecti sporas minutas globosas ferentes. Color plantae vegetae albus; substantia tunc temporis mollis subgelatinosa, postea apices pallide ochracei evadunt et massa siccescit. Interdum hypostroma (rhallus) tenue album floccosum adest. (Marrinus.)

Not. de hoc genere.

Is. mucida Pers. est *Ceratium*, *Is. monilioides* Alb. Schw. est *Cephalotrichum*. *Is. agaricina* Pers. videtur *Botrytis agaricina*, *Is. byssoides* Pers. est planta dubia.

Isaria carnea Pers. syn. p. 689. Obs. myc. 1. p. 13. t. 2. f. 6. 7. Comm. d. fung. clavacif. p. 101. Alb. et Schw. n. 361. De Cand. fr. 6. p. 12. quamvis non solum picta, sed quoque saepius descripta, attamen secundum structuram ignota.

23. CERATIUM.

Sporidochium teretiusculum ramosum undique sporidiis majoribus inspersum floccisque e sporidiis minoribus constantibus,

Not. Aqua adfusa totum sporidochium expanditur, ut quasi diffluat et sporidia minora opaca saepe tantum conspiciantur; majora enim cum sporidochio expanduntur. Res ab Albertinio et Schweinitzio minus bene observata, quos olim nimis secutus sum.

1. CERATIUM *hydroides*.

C. sporidochiis aggregatis connatis ramosis albis.

C. hydroides. Albert. et Schw. p. 358. t. 2. f. 7. Link Obs. I. p. 18. Nees fung. p. 85. t. 6. f. 82. De Cand. fr. 6. p. 11.

Isaria mucida, Pers. syn. p. 688. in Usser. Bot. Mag. 1. p. 121. Comm. d. fung. clavacif. p. 100.

Isaria ramosa bifida. Hill Hist. of plants p. 67.

Clavaria Puccinia. Batsch El. fung. p. 130. fig. 49. Timm megap. p. 274.

Clavaria Byssoides. Bulliard fr. p. 209. t. 415. f. 2. De Cand. fr. 2. p. 99.

Byssus fruticulosa. Fl. dan. t. 718. f. 2.

CRY

Tremella

Murra

Puccinia.

Puccinia.

Habitat

Europ

Diagn.

est. Sp

fluant s

uora m

2. CERAT

C. sporid

confert

C. pyxid

f. 9.

Habitat a

in Lusa

Diagn. I

division

3. CERAT

C. sporid

mis fili

C. porioi

C. aureun

Habitat in

Diagn. A

nuioribu

facile pa

aut albu

Alb. et

4. CERAT

C. sporid

confluer

Habitat in

rolini (

Diagn. In

loci in api-
minutas glo-
us; substan-
postea apices
r. Interdum
osum adest.

es Alb. Schw.
Botrytis aga-

. 1. p. 13. t.
Alb. et Schw.
on solum pi-
cundum stru-

ue sporidiis
diis mi-

expanditur,
opaca saepe
um sporido-
et Schwe-
in nimis se-

is albis.

t. 2. f. 7.
c. 6. f. 82.

Uster. Bor.
f. p. 100.

p. 67.

30. fig. 49.

t. 415. f.

Tremella hydnoidea. Jacq. Misc. 1. p. 145. t. 16.
Murray syst. p. 965.

Puccinia. nr. 2. t. 92. f. 2. Mich. gen. p. 213.

Puccinia. Hall. Hist. stirp. n. 2208.

Habitat frequens ad truncos putrescentes fagineos in Europa. (v. v.)

Diagn. Hydno resupinato seu Odontiae omnino simile est. Sporidochia ita aggregata ut saepe in series confluant sat longas. Sporidia majora globosa sunt, minora minutissima in floccos tenuissimos seriata.

2. CERATIUM pyxidatum.

C. sporidochiis aggregatis basi simplicibus apice confertim partitis albis.

C. pyxidatum. Albert. et Schw. nisk. p. 359. t. 12. f. 9.

Habitat ad truncos putrescentes in Germania. Lect. in Lusatia (Alb. et Schw.)

Diagn. Priori videtur valde affine nec nisi ramorum divisione diversum.

3. CERATIUM porioides.

C. sporidochiis aggregatis ramosis, ramulis creberrimis filiformibus aureis.

C. porioides. Albert. et Schw. nisk. p. 359. t. 2. f. 6.

C. aureum. Link Obs. II. p. 39.

Habitat in asseribus putridis in Germania. (v. v.)

Diagn. A. C. hydnoide differt ramulis longioribus tenuioribus magis confertis, floccis rarioribus. Color facile pallescit, tum inconstans est aut totius aureus aut albus extremitatibus aureis. Hinc C. porioidem Alb. et Schw. non diversam puto.

4. CERATIUM rubicundum.

C. sporidochiis in massam carnosam rubicundam confluentibus ramosis albis.

Habitat in muscis instratum in Germania. Lect. E. rolini (Ehrenberg) (v. v.)

Diagn. In ambitu simillimum C. hydnoidi sporidochiis

ramosis erectis albis, in disco vero sat differt in stroma veluti carnosiusculum rubicundum concretum. Sub microscopio composito ambitus *C. hydroidi* similis, floccis opacis similiter tenuissimis et sporidiis minutis opacis compositis, sporidiisque multo majoribus inspersis, quae mihi vero in hac e forma ovoidea, cum sicca fuerint, in formam sphaericam, cum humectantur, luculenter transiisse visa sunt. Stroma in medio e sporidiis istis majoribus compactum pro maxima parte consistit.

24. SPORIDESMIUM.

Stroma effusum. Sporidia septata.

1. SPORIDESMIUM atrum.

Sp. stromate effuso atro, sporidiis dense aggregatis clavatis, tum fusiformibus et tortuosis concoloribus.

Sp. atrum. Link. Obs. I. p. 39. f. 64. Nees fung. p. 22. f. 18. prima aetate.

Sp. fusiforme. Nees pl. mycet. N. Act. Acad. Leop. T. 9. p. 230. t. 5. f. 1. aetate proveccta.

Sp. vagum. Nees pl. myc. N. A. A. Leop. T. 9. p. 231. t. 5. f. 2.

Habitat in asseribus putridis Europae. (v. v.)

Diagn. Longe lateque asseres incrustat stromate crassiusculo atro, prima aetate acervos parvos oblongos tum lineares tandem undique expansos formans. Sporidia pro varia aetate varia sunt, primum clavata, tum superne et magis inferne attenuata, tandem varie flectuntur et decumbunt. In uno eodemque stromo omnes hasce formas conspexi.

25. EXOSPORIUM.

Macula effusa: Sporidochium verruciforme. Sporidia sessilia septata.

Not. Ad *Conopleas* accedit sed sporidochium sat conspicuum et qui flocci innati videntur evidenter septati et sporidiis aliis globosis minime intermixti, tum apice non truncati sed attenuati et rotun-

dat
Sph

1. EXOSP

E. sporid

diis obt

E. Tiliae.

2. p. 8.

Fries ex

Conoplea

Habitat in

reali fr

Diagn. Sp

suta ob

Tiliarum

prio comp

statu rec

2. EXOSP

E. sporid

diis elo

vatis pel

Conoplea

myc. 2.

Habitat in

Lect. R

beck.) (

Diagn. Si

prio comp

dem spor

3. EXOSP

E. sporid

dermide

distantib

Conoplea

myc. 2.

Habitat in

Lect. in

Diagn. Ac

cientes,

epidermia

dense sen

Lin. Sp. Pl.

CRYPTOGAMIA GYMNOMYCETES. 121

dati seu clausi sunt, hinc sporidia vocanda. A Sphaeriis rostratis septis sporidiorum dignoscendum.

1. EXOSPORIUM *Tiliae*.

E. sporidochiis subglobosis aggregatis atris, sporidiis obtusatis concoloribus.

E. Tiliae. Link Obs. I. p. 8. t. 1. f. 8. Nees fung. 2. p. 8. t. 2. f. 30. Schmidt et Kunze exs. n. 43. Fries exs. n. 178.

Conoplea Tiliae. Pers. myc. 1. p. 12.

Habitat in truncis emortuis Tiliarum in Europa boreali frequens. (v. v.)

Diagn. Sporidochia magnitudine grani Panici italici hirsuta ob sporidia. Frequentissime in truncis emortuis Tiliarum praesertim gelu tacti degit. Sub microscopio composito sporidia apparent septata praesertim statu recenti, in statu decrepito evanescent septa.

2. EXOSPORIUM *clavuligerum*.

E. sporidochiis subglobosis aggregatis atris, sporidiis elongatis filiformibus concoloribus, aliis clavatis pellucidioribus.

Conoplea clavuligera. Link Obs. II. p. 33. Pers. myc. 2. p. 12.

Habitat in truncis emortuis Salicum in Germania. Lect. Rostochii (Lk.) in Franconia (Nees ab Esenbeck.) (v. v.)

Diagn. Simillimum E. Tiliae, ita ut absque microscopio composito vix distinguas. Sporidia varia in eodem sporidochio. An var. pr.?

3. EXOSPORIUM *hypodermium*.

E. sporidochiis oblongis saepe confluentibus epidermide rupta cinctis atris, sporidiis elongatis distantibus filiformibus concoloribus.

Conoplea hypodermia. Link Obs. II. p. 32. Pers. myc. 2. p. 12.

Habitat in caulibus siccis Umbelliferarum Germaniae. Lect. in Silesia (Lk.) (v. v.)

Diagn. Acervi minuti nudo oculo striolas atras efficientes, prima aetate epidermide tecti minores, tum epidermide cincti. Sporidia longiora ac in praecedente tenuiora variora.

Lin. Sp. Pl. T. VI. P. II.

4. EXOSPORIUM *hispidulum*.

E. sporidochiis oblongis aggregatis epidermide rupta cinctis atris, sporidiis longissimis filiformibus concoloribus.

Conoplea hispidula. Link Obs. II. p. 32. excl. syn. Persoon.

Habitat in foliis glumisque exsiccatis Graminum in Germania. Lect. in Silesia (Lk.) (v. v.)

Diagn. Praecedenti simillimum, at sporidiis multo longioribus sat distinctum. In spiciis Triticis dejectis frequens vidi.

5. EXOSPORIUM *Dematium*.

E. sporidochiis oblongis aggregatis et confluentibus innatis, sporidiis brevibus filiformibus sparsis concoloribus.

Sphaeria Dematium. Pers. syn. p. 88. Fries Syst. mycol. 2. p. 505., exs. n. 202.

Habitat in caulibus herbarum aridis in Europa. (v. v.)

Diagn. Sporidochia minuta at colore aëro valde distincta, sub microscopio composito pilis brevibus insignita. Sub epidermide non erumpunt, sed eidem innascuntur, qua nota ab E. hypodermio distinguitur. Sporidia non ita aggregata ac in reliquis breviuscula, septis utique notata. Thecas nullas vidi, et certe Exosporium est.

Not. Reliquae Sphaeriae hirsutae exceptis sequentibus, hujus loci non sunt.

6. EXOSPORIUM *minutum*.

E. sporidochiis oblongis aggregatis et confluentibus innatis atris, sporidiis elongatis filiformibus densis concoloribus.

Sphaeria Dematium minor. Fries syst. myc. 2. p. 505. b., exs. n. 53.

Habitat in caulibus herbarum siccatis in Suecia et Germania. (v. v.)

Diagn. Minutum, ut oculis nudis singulum sporidochium vix agnoscat et multo minus praecedente. Sporidia pro ratione sporidochii longa multo longiora ac in praecedente et densiora.

7. EXOSPORIUM *trichellum*.

E. sporidochiis minutis globosis innatis sparsis atris, sporidiis elongatis filiformibus densis concoloribus.

Sphaeria trichella

Habitat in

niae et

Salice (Lk.)

Diagn. P.

sporidiis

8. EXOSPORIUM

E. maculis

natis ag-

bus pau-

Sphaeria cincta

Habitat in

mania. (Lk.)

Diagn. On-

git, spo-

Sporidia

septis di-

9. EXOSPORIUM

E. maculis

vertice c-

concolor

Exosporium

9. p. 236

Habitat in

(v. v.)

Diagn. M-

sed frequ-

cui se spo-

innata su-

Panici ge-

rice depre-

10. EXOSPORIUM

E. maculis

depressis

concolori

Habitat in

Lect. in L.

Diagn. E.

quae in il-

longis elev-

CRYPTOGAMIA GYMNOMYCETES. 123

Sphaeria trichellâ. Fries. syst. myc. 2. p. 515., exs. n. 203.

Habitat in foliis exsiccatis variarum herbarum Germaniae et Sueciae. Lect. in Hedera (Fries; Nees), Salice (Fries.) (v. v.)

Diagn. Praecedentibus minus globosum punctiforme, sporidiis densis.

8. EXOSPORIUM ditrichum.

E. maculis griseis, sporidochiis minutis globosis innatis aggregatis atris, sporidiis elongatis filiformibus paucis.

Sphaeria ditricha. Fries syst. myc. 2. p. 515.

Habitat in foliis Betulae delapsis in Suecia et Germania. (v. v.)

Diagn. Omnium minutissima. Gregatim in foliis degit, sporidochiis in areolis foliorum latitantibus. Sporidia pauca, sed elongata pro ratione sporidochiis, septis distincta.

9. EXOSPORIUM Rubi.

E. maculis nigris rotundis, sporidochiis subglobosis vertice depressis, sporidiis brevissimis filiformibus concoloribus.

Exosporium Rubi. Nees pl. mycet. N. A. A. Leop. 9. p. 236. t. 5. f. 6.

Habitat in foliis Rubi caesii aliorumque in Germania. (v. v.)

Diagn. Maculis nigris circumscriptis haud ita magnis, sed frequenter folio inspersis sat conspicuum. Maculae sporidochium unum plerumque, haud ultra tria innata sunt. Sporidochium varia magnitudine; semen Panici germanici non superans, nitidum atrum vertice depressum, sporidiis nudo oculo inconspicuis.

10. EXOSPORIUM maculans.

E. maculis nigris oblongis confluentibus, sporidochiis depressis, sporidiis elongatis densis filiformibus concoloribus.

Habitat in caulibus herbarum emortuis in Germania. Lect. in Franconia (Nees.) (v. s.)

Diagn. E. Demazio simile at macula nigra evidenti, quae in illo oblitterata, sporidochiis depressis nec oblongis elevatis, ubique sporidiis dense innatis.

26. CORYNEUM.

Sporidochium verruciforme. Sporidia pedicellata, pedicello sporidochio basi saltem immerso.

Not. Est *Stilbospora sporidochio praedita*. Transit ad *Sphaerias praesertim Ascobolos*. Pedicelli pellucidi elongati apice intumescent et in sporidia sensim abeunt.

1. CORYNEUM umbonatum.

C. sporidochiis subrotundis supra planiusculis saepe umbonatis nigris, sporidiis subcylindricis, pedicellis elongatis.

C. umbonatum. Nees fung. p. 34. t. 2. f. 31.

C. disciforme. Kunze et Schmidt Mykol. Hfte 1. p. 76. f. 28.; exs. n. 160. Nestler exs. n. 537.

Habitat in ramis dejectis in Germania. (v. v.)

Diagn. Sporidochium sub epidermide erumpit, cujus residua in ambitu persistunt. Sporidochium duas lineas in diametro habet, sat elevatum, supra planum umbone majore minoreque insignitum. Sporidia subcylindrica septis 3 — 5 utrinque attenuata subpellucida, recta aut curvata. Pedicellus variae longitudinis, et in eodem sporidochio, prout magis minus explicatum est, ita ut C. disciforme a C. umbonato nullo modo distinguere possim. Vidi interdum sporidia duo basibus sibi juncta ut in *Asterosporio*. Est stilbospora sporidochio e pedunculis facto, ut in *Podisomate*.

2. CORYNEUM pulvinatum.

C. sporidochiis convexis atris non umbonatis, sporidiis ovalibus, pedicellis elongatis.

C. pulvinatum. Kunze et Schmidt Mykol. Hfte 1. p. 76. f. 18., exs. n. 136. Nestler exs. n. 574.

Habitat in ramulis dejectis in Germania. (v. v.)

Diagn. Valde simile praecedenti eodem modo ex epidermide erumpens, ejusque reliquiis cinctum, at minus vix lineam longum, subglobosum aut ellipsoideum colore magis atro. Sporidia crassiora ac in praecedente.

3. CORYNEUM brachyurum.

C. sporidochiis convexis atris, sporidiis globosis ovalibusque, pedicellis brevissimis crassiusculis.

Habitat in
(Lk.)

Diagn. C.

nus atris

microscopis

C. pulv.

Sporidia

filiformia

a sporidia

Sp.

pria su

na frequ

4. CORYNEUM

C. sporidia

pedicellata

C. depre

75. f. 1

Habitat in

(Schmidt)

Diagn. S.

dicellis

cedente

Ehrenb.

140. ad

5. CORYNEUM

C. sporidia

tis nigris

tenerimis

C. conflue

et Schmidt

Habitat in

Lugdun.

Diagn. S.

ab umbon

brachyurum

Not. V.

car.

tect

las

cori

mo

ubi

vix

Habitat in ramis dejectis in Germania. Lect. Berol. (Lk.) (v. v.)

Diagn. C. pulvinato valde affine, at paullo majus minus atrum, ita ut ad C. umbonatum acriatur. Sub microscopio composito sporidia conspiciuntur sporidiis C. pulvinati similia at saepe breviora et globosa. Sporidia effoeta aut potius non explicata, processus filiformes pellucidos efficiunt. Pedicelli facile secedunt a sporidiis ita ut asgre conspiciantur.

Sporidia variae formae huic Coryneo non propria sunt sed in aliis quoque occurrunt, quamvis non ita frequentia viderim.

4. CORYNEUM depressum.

C. sporidochiis depressis atris, sporidiis ovalibus, pedicellis tenerrimis.

C. depressum. Kunze et Schmidt Mykol. Hfte 1: p. 75. f. 17.

Habitat in ramulis dejectis in Germania. Lect. Lips. (Schmidt.)

Diagn. Sporidochiis depressis differt. Sporidia pedicellis brevibus secundum figuram instructa. A praecedente non diversum videtur, saltem synonymon Ehrenb. sylv. myc. p. 12. et Schlechtend. ber. 2. p. 140. ad praecedens pertinet.

5. CORYNEUM confluens.

C. sporidochiis gregariis subrotundis medio elevatis nigris, sporidiis oblongis obtusis, pedicellis tenerrimis.

C. confluens. Th. Fr. L. Nees ab Esenb. in Kunze et Schmidt Mykol. Hfte 2. p. 66.

Habitat in ramulis dejectis in Europa. Lect. prope Lugdun. Batav. (Nees.)

Diagn. Sporidochiis convexis a praecedente, pedicellis ab umbonato et pulvinato differre videtur at a C. brachyuro nisi situ gregario vix distinguendum.

Not. Vix hujus loci: Coryneum corticale Schw. fung. car. p. 50. maculaeforme, tomento nigro nitente tectum papillatum, sporidiis subcylindricis. Maculas aggregatas diffformes confluentes in superficie corticis Platani occidentalis format, agmine maximo triunari. Mentitur Sphaerium operculatum, ubi tegumenti expers est et parenchyma corticis vix penetrat; interdum duas tales pseudosphaeriae

126 CRYPTOGRAMIA GYMNOAMYCETES.

nidulant in una macula. Sporidia cylindrica apice et basi rotundata curvata nigra subpellucida septis trinis. Pedicellus sporidio longitudine aequalis. (Schw.)

27. SEIRIDIUM.

Sporidochium deplanatum. Sporidia pedicellis innatis, hisque concatenata.

Not. Sub epidermide plantarum erumpit.

1. SEIRIDIUM marginatum.

S. acervis subrotundis epidermide rupta cinctis atris, sporidiis oblongis concoloribus.

S. marginatum. Nees fung. p. 23. f. 19.

Habitat in ramis defectis Rosae caninae in Germania. Lect. in Franconia (Nees.)

Diagn. Stilbosporae affinis plantula et sporidia Stilbosporae macrospora sporidiis non absimilia at non septata et minora. Stroma e pedicellis delapsis formae videtur. Sub aqua sporidia explicantur, sed non diffiunt. Pedicelli pellucidi sporidia intus grumosa. Sporidia plerumque separata decumbunt.

28. PHRAGMOTRICHUM.

Sporidochium depressum. Sporidia rhombea intus cellulosa pedicellis concatenata, tandem dilabentia.

1. PHRAGMOTRICHUM Chailleti.

Phr. sporidochio oblongo atro, sporidiis concoloribus.

Phr. Chailleti. Kze. et Schm. Myk. Hfte 2. p. 84. t. 2. f. 4.

Habitat in Strobilis Abietis in Europa. Lect. prope Neuschatel (Chaillet.)

Diagn. Sporidochia initio parva semilineam longa, tum majora, epidermide longitudinaliter rupta emersa et massa fibroso-gelatinosa composita fibris in sporidia abeuntibus. Sporidia rhombea sunt intus septis transversis et longitudinalibus ita interceptis ut cellulas (secundam figuram) referant. Angulis oppositis concatenata sunt mediante pedicello tenui septato, quo soluto, sporidia decidunt, et circumcirca effunduntur. (Kunze.)

29. SARCOPODIUM.

Stroma vesiculoso-cellulosum expansum. Flocci, qui sporidia videntur innati erecti septati.

CRYPTOGRAMIA

1. SARCOPODIUM

S. stroma incurvum

S. circumscriptum

Habitat in Berol.

Diagn. L.

carnoso.

stroma

Sporidochium

Not.

mil

PODISOMA

P. sporidochium

tum fulvum

Podisoma

p. 18. t.

Gymnosporium

Puccinia J.

fung. p.

Tremella S.

Puccinia c.

254. t. 6

Puccinia n.

Habitat in

quens in

Diagn. Tr.

tum fulvum

frequens

31.

Sporidochium

Not. Sp.

melles

1. GYMNOPODIUM

G. sporidochium

aurantiacum

G. Juniperi.

2. f. 23. a

1. SARCOPODIUM *circinnatum*.

S. stromate carnoso flavo-carneo floccis validis apice incurvis circinnatis obtusis.

S. circinnatum. Ehrenb. *syll. myc.* p. 13. 23. fig. 4.

Habitat in caulibus herbarum aridis in Germania. Lect. Berol. (Ehrenb.) (v. s.)

Diagn. Longe lateque investis caules aridos stromate tenui carnoso. Flocci breves sepsis multis. Est Exosporium stromate expanso.

30. PODISOMA.

Sporidochium e stipitibus sporidiorum implicatis.

Sporidia uniseptata.

Not. *Sporidia sporidiis Pucciniarum ad amussin similia*. *Sporidochium tremelloides*.

PODISOMA *Juniperi*.

P. sporidochio globoso tum conico, rufo-spadiceo tum fulvo.

Podisoma *Juniperi*. Link Obs. 1. p. 7. Nees fung. p. 18. t. 1. f. 15.

Gymnosporangium fuscum. De Cand. fr. 2. p. 217.

Puccinia *Juniperi*. Pers. syn. p. 228. Disp. meth. fung. p. 38. t. 2. f. 1. a — c.

Tremella *Sabinae*. Dicks. crypt. 1. p. 14.

Puccinia cristata. Schmiedel Ic. et anal. plant. 3. p. 254. t. 66.

Puccinia nr. 1. Mich. gen. p. 213. t. 92. f. 1.

Habitat in trunco *Juniperorum* praesertim *Sabinae* frequens in Europa. (v. v.)

Diagn. Tremellam sistit paullo magis compactam fuscam tum fulvam pulvero fusco inspersam. Aestate pluviosa frequens plantula.

31. GYMNOSPORANGIUM.

Sporidochium simplex aut duplex? superius gelatinosum.

Sporidia adnata uniseptata.

Not. *Sporidia sporidiis Pucciniarum simillima Tremellae adnatae*.

1. GYMNOSPORANGIUM *Juniperi*.

G. sporidochio simplici primum conico tum effuso aurantiaco.

G. *Juniperi*. Link Obs. 1. p. 7. Nees fung. p. 37. t. 2. f. 23. a.

128 CRYPTOGRAMIA GYMNOMYCETES.

G. conicum. De Cand. fr. 2. p. 216.

Tremella Juniperina. Linn. spec. 1625. Jacq. Collect. 2. p. 178. Pers. syn. p. 625. Hoffm. veget. crypt. 1. p. 31. s. 6. f. 4.

Habitat in truncis Juniperorum in Europa. (v. v.)

Diagn. Distinguitur a *Podisomate Juniperi* primo ad spectu forma magis irregulari, substantia magis molli gelatinosa.

2. GYMNOSPORANGIUM *macropus.*

G. sporidochio insidente stromati suberoso-carnoso.

G. Juniperi virginianae. Schw. fung. car. p. 48.

Habitat in summis ramulis Juniperi virginianae in Carolina superiori. (Schweinitz.)

Diagn. Ligulae tremellosae sporulis onustae et forma et substantia cum *Gymnosporangio Juniperi europaeo* conveniunt sed noster fungus basin memorabilem habet, numquam in europaeo observatam naturam. Basis, quae dicitur, corpus suberoso-carnosum, simile omnino substantiae *Boleti hepatici*, etiam colore est, et inspicitur stipite obconico apice suo tenuibus ramulis *Cedrorum nostratium (Juniperi virginianae)* in sola summitate arborum fixo; deinde abit in capitulum fornicatum durum fere ligneum marginibus inflexis expansum exaratum multis foveis in quibus tandem madido coelo protenduntur ligulae quae ubi dejectae sunt, foveam vacuam relinquunt. Color baseos ex incarnato-cinereus, fungi fructificantis et ligulas exserentis vividissime aureus, color e longinquo alliciens. Ceterum capitulum pendulum est, et diametrum duarum aut quatuor unciarum habet. Sporidia externam superficiem ligularum regentia lineari oblonga, subcurvata bilocularia post exsiccationem madefacta flavicantia, sporidia praecedentis similia. (Schw.)

Not. Cum auctor in anatomen sporidochii inferioris non inquisivit, hujus natura nos plane latet. Fungus videtur alienus aut excrescentia trunci, cui *Gymnosporangium* innascitur. Non datum fuit, ullum *Carolinae superioris* fungum examinare.

ES.

sq. Collect.
crypt. 1.

v. v.)
primo ad-
magis molli

- carnosus.
p. 48.
nae in Ca-

et forma et
ropaeo can-
tem habet,
n. Basis,
imile omni-
est, et in-
ramulis Ce-
e) in sola
izulum for-
exis expan-
tem madido
e sunt, fo-
carnato-ci-
rentis vivi-
Ceterum
um aut qua-
superficiem
bilocula-
s, sporidia

ii inferioris
latet. Fun-
cui Gym-
uit, ullum

NIS.

